

客服热线  400 - 820 - 9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 48 个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

上海
电话:(021)6301-2827
传真:(021)6301-2307

南昌
电话:(0791)8625-5010
传真:(0791)8625-5102

合肥
电话:(0551)6281-6777
传真:(0551)6281-6555

南京
电话:(025)8334-6585
传真:(025)8334-6554

杭州
电话:(0571)8882-0610
传真:(0571)8882-0603

武汉
电话:(027)8544-8265
传真:(027)8544-9500

长沙
电话:(0731)8827-7881
传真:(0731)8827-7882

南宁
电话:(0771)5879-599
传真:(0771)2621-502

厦门
电话:(0592)5313-601
传真:(0592)5313-628

广州
电话:(020)3879-2175
传真:(020)3879-2178

济南
电话:(0531)8690-7277
传真:(0531)8690-7099

郑州
电话:(0371)6384-2772
传真:(0371)6384-2656

北京
电话:(010)8225-3225
传真:(010)8225-2308

天津
电话:(022)2301-5082
传真:(022)2335-5006

太原
电话:(0351)4039-475
传真:(0351)4039-047

乌鲁木齐
电话:(0991)6118-160
传真:(0991)6118-289

西安
电话:(029)8669-0780
传真:(029)86690780-8000

成都
电话:(028)8434-2075
传真:(028)8434-2073

重庆
电话:(023)8806-0306
传真:(023)8806-0776

哈尔滨
电话:(0451)5366-0643
传真:(0451)5366-0248

沈阳
电话:(024)2334-1612
传真:(024)2334-1163

长春
电话:(0431)8892-5060
传真:(0431)8892-5065



台达 PLC/HMI 线材选型手册



中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021)5863-5678
传真：(021)5863-0003
网址：<http://www.deltagreentech.com.cn>

IA-0999410-01
2015-11-13

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知

www.deltaww.com



台达 PLC/HMI 线材选型手册

目录

前言.....	I
第 1 章 PLC 编程及串列通讯连接电缆	
1.1 DVP-ES2/EX2 系列	1-4
1.2 DVP-ES/EX 系列	1-6
1.3 DVP-EC3 系列	1-7
1.4 DVP-SS2 系列	1-10
1.5 DVP-SX 系列	1-11
1.6 DVP-SX2 系列	1-12
1.6.1 DVP-SX2 系列	1-12
1.6.2 DVP-SX2 系列 (通讯模块)	1-13
1.7 DVP-SV2 系列	1-14
1.7.1 DVP-SV2 系列	1-14
1.7.2 DVP-SV2 系列 (通讯模块)	1-15
1.8 DVP-SA2 系列	1-16
1.8.1 DVP-SA2 系列	1-16
1.8.2 DVP-SA2 系列 (通讯模块)	1-17
1.9 DVP-SE 系列	1-18

1.9.1 DVP-SE 系列.....	1-18
1.9.2 DVP-SE 系列 (通讯模块)	1-19
1.10 DVP-EH3 系列	1-20
1.10.1 DVP-EH3 系列.....	1-20
1.10.2 DVP-EH3 系列 (功能卡接口)	1-21
1.10.3 DVP-EH3 系列 (通讯模块)	1-22
1.11 DVP-PM 系列.....	1-23
1.11.1 DVP-PM 系列	1-23
1.11.2 DVP-PM 系列 (功能卡接口)	1-24
1.12 DVP-MC 系列	1-25
1.13 DVP 系列与台达机器视觉系统	1-26
1.14 AH500 系列	1-27
1.14.1 CPU (AHCPU5XX-EN)	1-27
1.14.2 通讯模块 (AHCPU5XX-EN)	1-28
1.14.3 AH500 系列 (AHCPU5XX-EN) 与台达机器视觉系统	1-29
1.14.4 CPU (AHCPU5XX-RS2)	1-30
1.14.5 通讯模块 (AHCPU5XX-RS2)	1-31
1.14.6 AH500 系列 (AHCPU5XX-RS2) 与台达机器视觉系统	1-32
1.14.7 运动控制模块.....	1-33

1.15 AS300 系列	1-34
1.15.1 AS300 系列	1-34
1.15.2 AS300 系列 (功能卡接口)	1-35
1.15.3 AS300 系列与台达机器视觉系统	1-36
1.16 TP 系列	1-37
1.17 DOP-B 系列	1-44
1.18 DOP-W 系列	1-58
1.19 DOP 系列与台达机器视觉系统 (RS-232)	1-60
1.20 DOP 系列与台达机器视觉系统 (Ethernet)	1-61
1.21 电缆接线型号	1-62
1.22 电缆型号说明	1-77

第 2 章 I/O 模块连接电缆

2.1 DVP-Slim 系列	2-3
2.1.1 DVP32SM11N 机种	2-3
2.1.2 DVP32SN11TN 机种	2-3
2.2 AH500 系列	2-4
2.2.1 AH32AM10N-5B 机种	2-4
2.2.2 AH32AM10N-5C 机种	2-4
2.2.3 AH64AM10N-5C 机种	2-5

2.2.4 AH32AN02T-5B 机种.....	2-6
2.2.5 AH32AN02P-5B 机种.....	2-6
2.2.6 AH32AN02T-5C 机种.....	2-7
2.2.7 AH32AN02P-5C 机种.....	2-7
2.2.8 AH64AN02T-5C 机种.....	2-8
2.2.9 AH64AN02P-5C 机种.....	2-9
2.2.10 AH20MC-5A 机种.....	2-10
2.2.11 AH10EMC-5A/AH10DMC-5A/AH10CMC-5A/AH10PMC-5A 机种	2-10
2.2.12 AH10PM-5A 机种	2-11
2.2.13 AH15PM-5A 机种	2-11
2.2.14 AH04HC-5A 机种	2-12
2.2.15 AH500 系列主背板.....	2-13
2.3 AS300 系列	2-14
2.3.1 AS332T-A、AS332P-A、AS324MT-A 机种.....	2-14
2.3.2 AS32AM10N-A 机种	2-14
2.3.3 AS32AN02T-A 机种.....	2-15
2.3.4 AS64AM10N-A 机种	2-15
2.3.5 AS64AN02T-A 机种.....	2-16

2.4 电缆接线型号	2-17
2.5 电缆型号说明	2-28
 第 3 章 运动控制电缆	
3.1 CANopen 运动控制电缆	3-2
3.1.1 DVP-MC 系列 (DVP10MC11T)	3-2
3.1.2 DVP-PM 系列	3-3
3.2 DMCNET 运动控制电缆	3-4
3.2.1 AH20MC-5A 机种	3-4
3.3 EtherCAT 运动控制电缆	3-6
3.3.1 AH10EMC-5A 机种	3-6
3.4 电缆接线型号	3-7
3.5 电缆型号说明	3-8
 第 4 章 网络通讯电缆	
4.1 CANopen 通讯	4-2
4.1.1 CANopen 适用机种	4-2
4.1.2 CANopen 通讯相关规格	4-3
4.1.3 终端电阻	4-6
4.2 PROFIBUS DP 通讯	4-7
4.2.1 PROFIBUS DP 适用机种	4-7

4.2.2 PROFIBUS DP 通讯相关规格	4-8
4.3 DeviceNet 通讯	4-9
4.3.1 DeviceNet 适用机种.....	4-9
4.3.2 DeviceNet 通讯相关规格	4-10
4.3.3 终端电阻	4-12
附录 A 电缆一览表	
A.1 电缆一览表.....	A-2
附录 B USB 驱动程序	
B.1 安装 UC-PRG020-12A/ IFD6500 驱动程序.....	B-2

台达 PLC/HMI 线材选型手册

版本修订一览表

版本	变更内容	发行日期
第一版	第一版发行	2015/11/13

前言

台达 PLC/HMI 使用电缆选型手册提供用户在众多的 PLC/HMI 通讯接口中，快速的获得适合用户应用的电缆信息。本手册将电缆分为四类（PLC 编程及串行通讯连接电缆、I/O 模块连接电缆、运动控制电缆及网络通讯电缆）依章节做详细介绍。每一类的电缆所介绍的电缆型号及其描述也列于附录 A-电缆一览表供用户参考。

MEMO

第1章 PLC编程及串行通讯连接电缆

目录

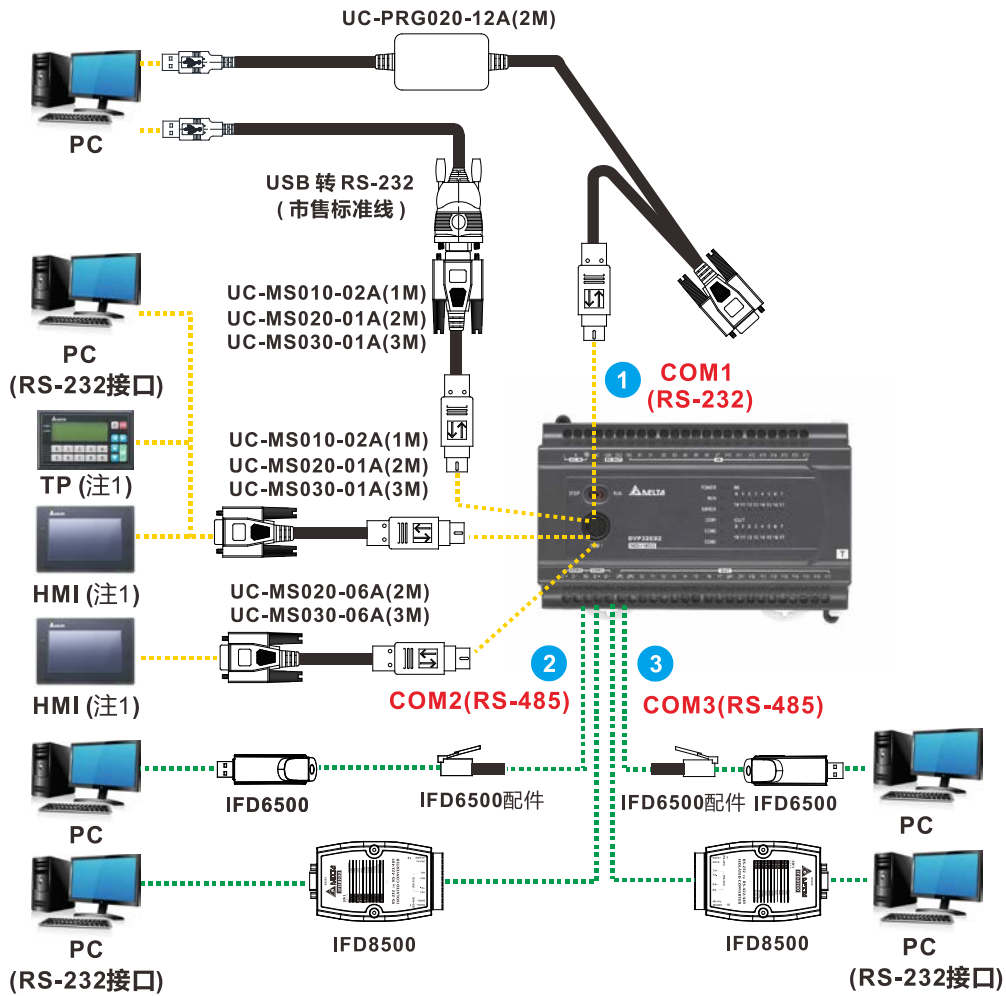
1.1	DVP-ES2/EX2 系列	1-4
1.2	DVP-ES/EX 系列	1-6
1.3	DVP-EC3 系列	1-7
1.4	DVP-SS2 系列	1-10
1.5	DVP-SX 系列	1-11
1.6	DVP-SX2 系列	1-12
1.6.1	DVP-SX2 系列	1-12
1.6.2	DVP-SX2 系列 (通讯模块)	1-13
1.7	DVP-SV2 系列	1-14
1.7.1	DVP-SV2 系列	1-14
1.7.2	DVP-SV2 系列 (通讯模块)	1-15
1.8	DVP-SA2 系列	1-16
1.8.1	DVP-SA2 系列	1-16

1.8.2	DVP-SA2 系列 (通讯模块)	1-17
1.9	DVP-SE 系列	1-18
1.9.1	DVP-SE 系列	1-18
1.9.2	DVP-SE 系列 (通讯模块)	1-19
1.10	DVP-EH3 系列	1-20
1.10.1	DVP-EH3 系列	1-20
1.10.2	DVP-EH3 系列 (功能卡接口)	1-21
1.10.3	DVP-EH3 系列 (通讯模块)	1-22
1.11	DVP-PM 系列	1-23
1.11.1	DVP-PM 系列	1-23
1.11.2	DVP-PM 系列 (功能卡接口)	1-24
1.12	DVP-MC 系列	1-25
1.13	DVP 系列与台达机器视觉系统	1-26
1.14	AH500 系列	1-27
1.14.1	CPU (AHCPU5XX-EN)	1-27
1.14.2	通讯模块 (AHCPU5XX-EN)	1-28
1.14.3	AH500 系列 (AHCPU5XX-EN) 与台达机器视觉系统	1-29
1.14.4	CPU (AHCPU5XX-RS2)	1-30
1.14.5	通讯模块 (AHCPU5XX-RS2)	1-31

1.14.6	AH500 系列 (AHCPU5XX-RS2) 与台达机器视觉系统.....	1-32
1.14.7	运动控制模块	1-33
1.15	AS300 系列	1-34
1.15.1	AS300 系列.....	1-34
1.15.2	AS300 系列 (功能卡接口)	1-35
1.15.3	AS300 系列与台达机器视觉系统	1-36
1.16	TP 系列.....	1-37
1.17	DOP-B 系列	1-44
1.18	DOP-W 系列	1-58
1.19	DOP 系列与台达机器视觉系统 (RS-232)	1-60
1.20	DOP 系列与台达机器视觉系统 (Ethernet)	1-61
1.21	电缆接线型号	1-62
1.22	电缆型号说明	1-77

1 1.1 DVP-ES2/EX2 系列

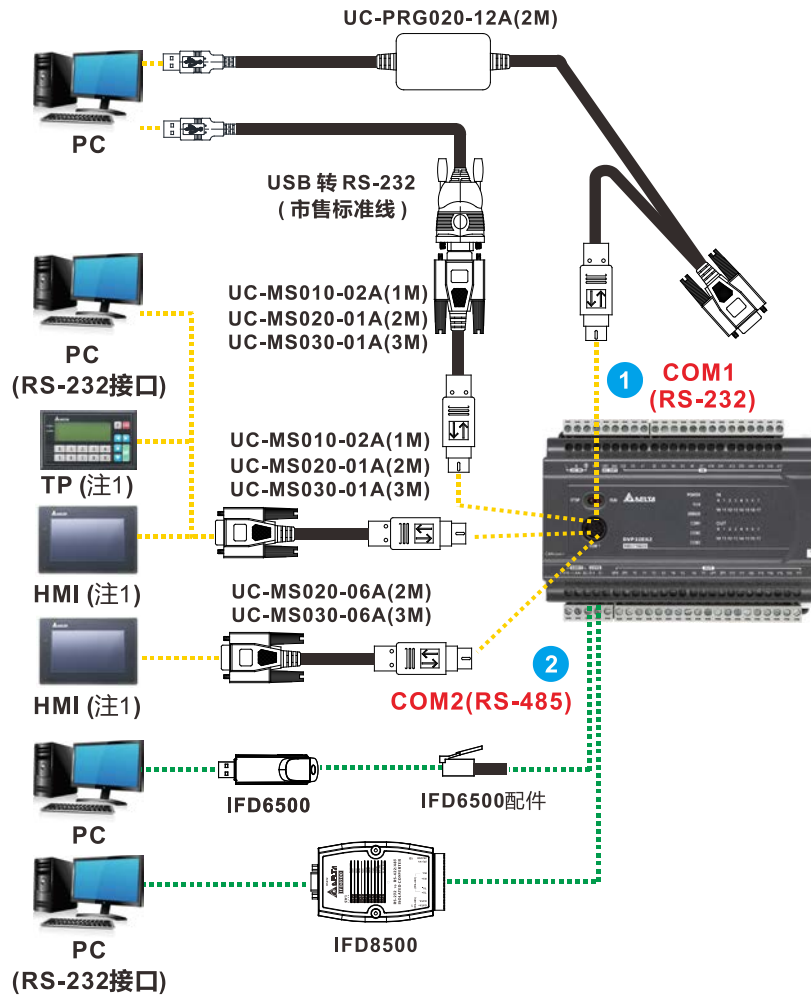
DVP-ES2/EX2 系列 (DVP16ES200R、DVP16ES200T、DVP20EX200R、DVP20EX200T、DVP24ES200R、DVP24ES200T、DVP30EX200R、DVP30EX200T、DVP32ES200R、DVP32ES200T、DVP32ES211T、DVP40ES200R、DVP40ES200RM、DVP40ES200T、DVP58ES200R、DVP58ES200T、DVP60ES200R、DVP60ES200T)



注 1 : TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2 : 图中的 ① ② ③ ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DVP-ES2 系列 (DVP32ES200RC、DVP32ES200TC)

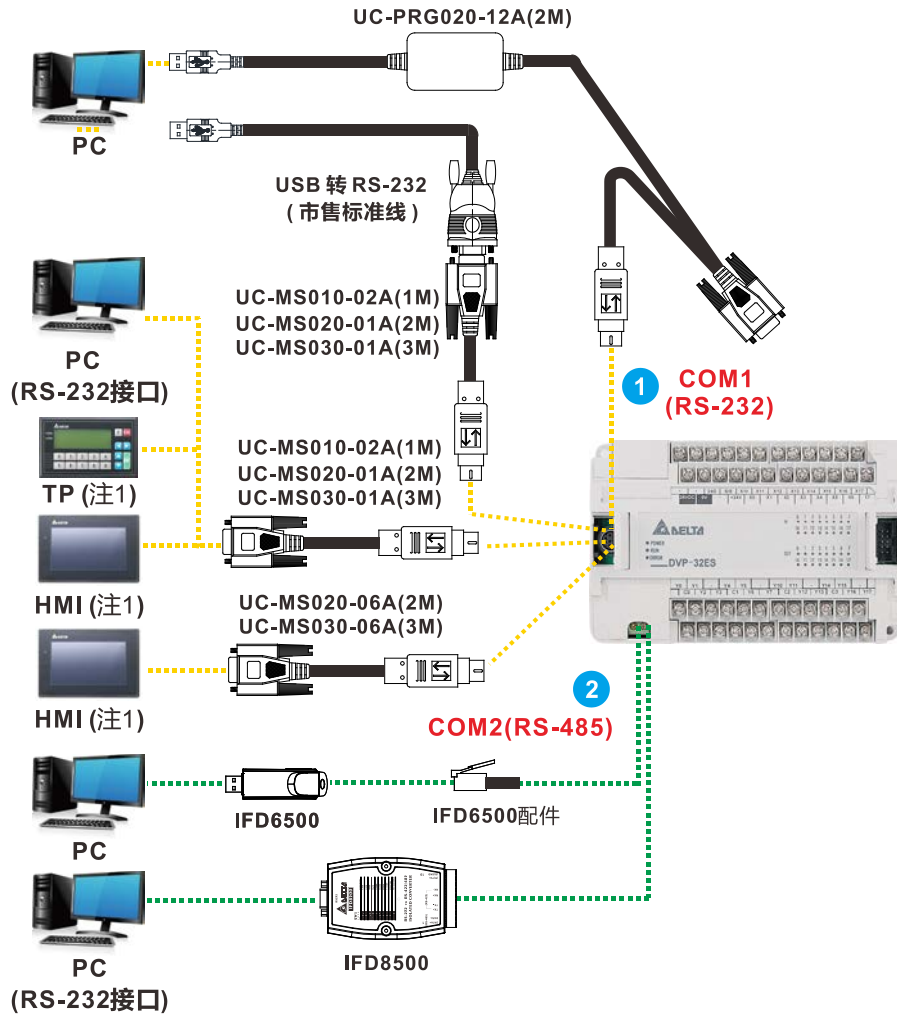


注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2：图中的 ① ② ③...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1 1.2 DVP-ES/EX系列

DVP-ES/EX 系列 (DVP14ES00R2、DVP14ES00T2、DVP20EX00R2、DVP20EX00T2、DVP24ES00R2、DVP24ES00T2、DVP30ES00R2、DVP30ES00T2、DVP32ES00R2、DVP32ES00T2、DVP40ES00R2、DVP40ES00T2、DVP60ES00R2、DVP60ES00T2)

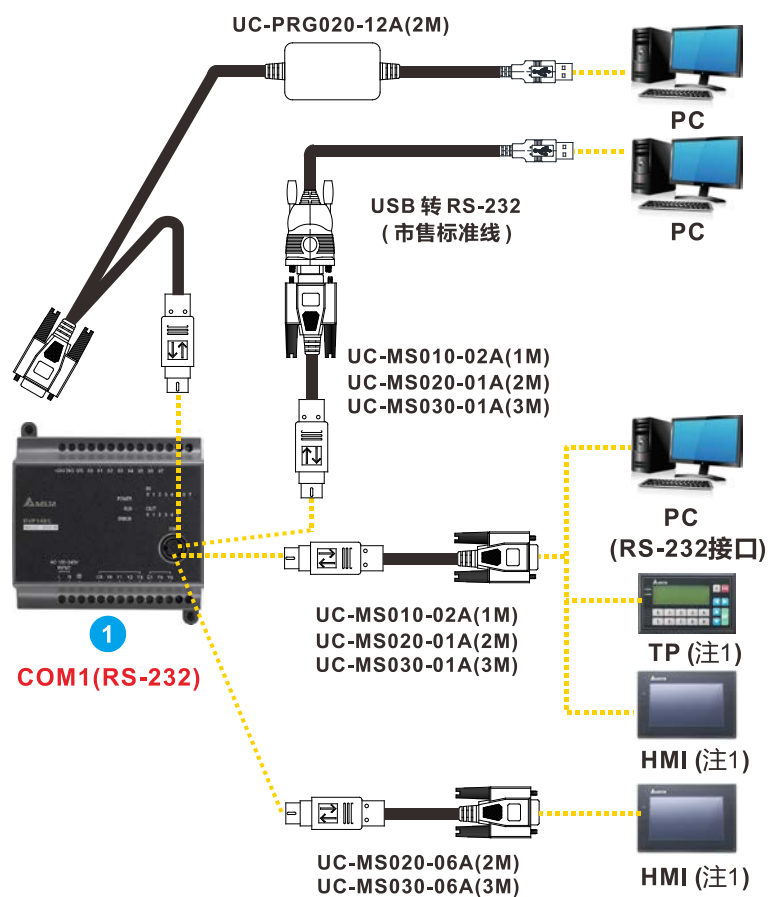


注 1 : TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2 : 图中的 ① ② ③ ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.3 DVP-EC3 系列

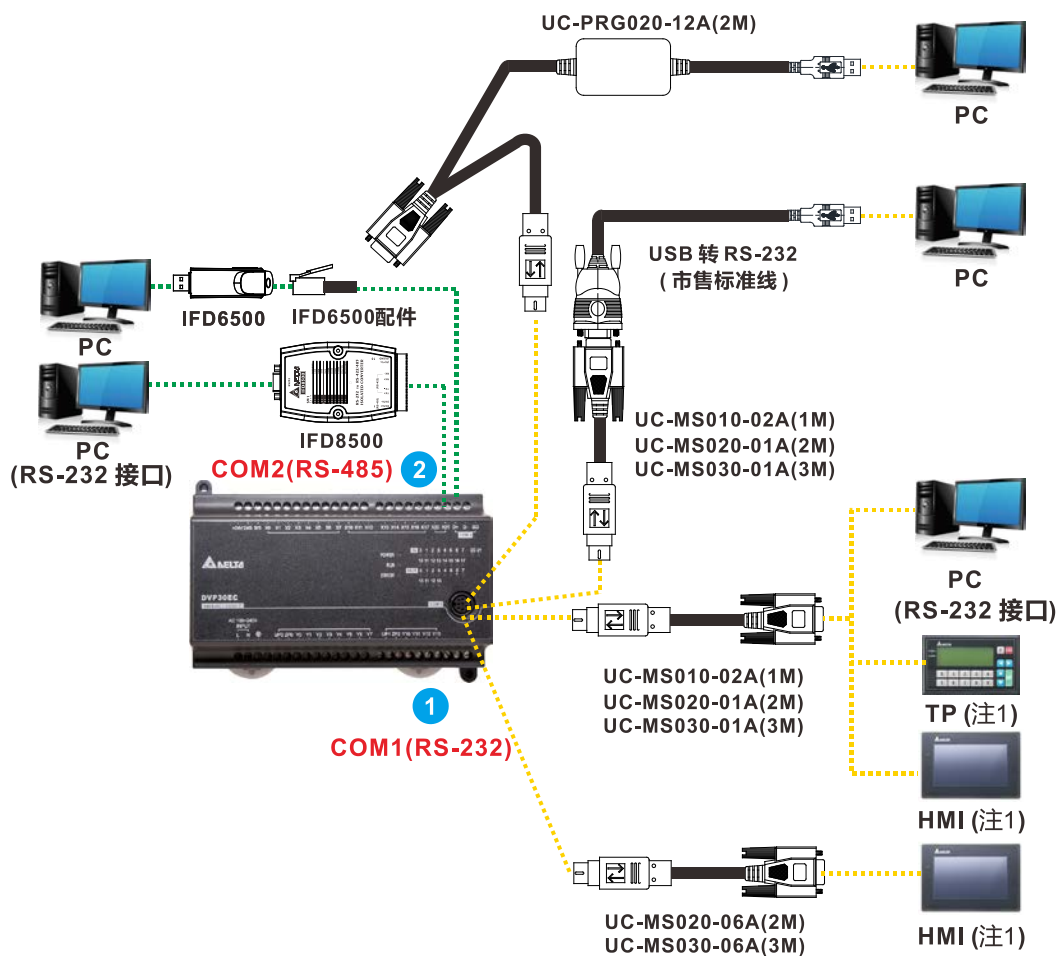
DVP-EC3 系列 (DVP10EC00R3、DVP10EC00T3、DVP14EC00R3、DVP14EC00T3)



注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2：图中的 1 2 3... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DVP-EC3 系列 (DVP16EC00R3、DVP16EC00T3、DVP20EC00R3、DVP20EC00T3、DVP24EC00R3、DVP24EC00T3、DVP30EC00R3、DVP30EC00T3、DVP32EC00R3、DVP32EC00T3)

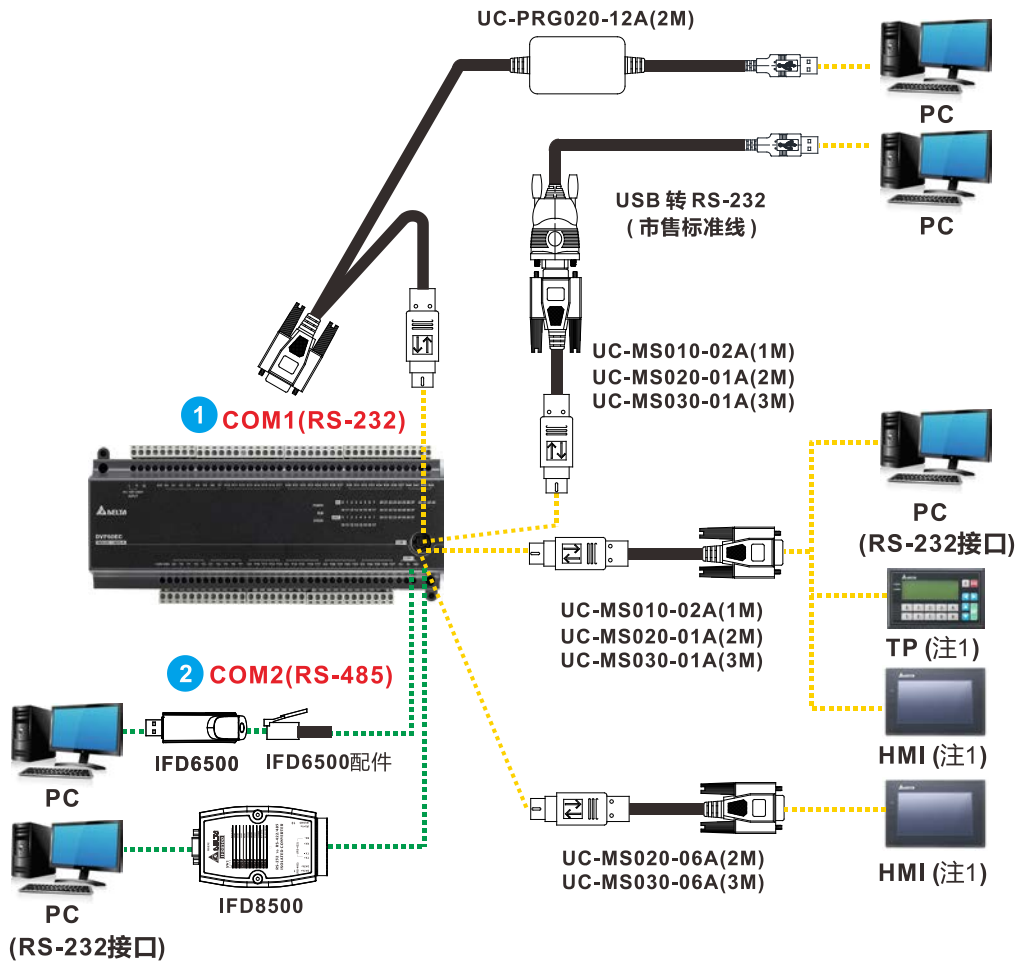


注 1 : TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2 : 图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DVP-EC3 系列 (DVP40EC00R3、DVP40EC00T3、DVP48EC00R3、DVP48EC00T3、DVP60EC00R3、DVP60EC00T3)

1

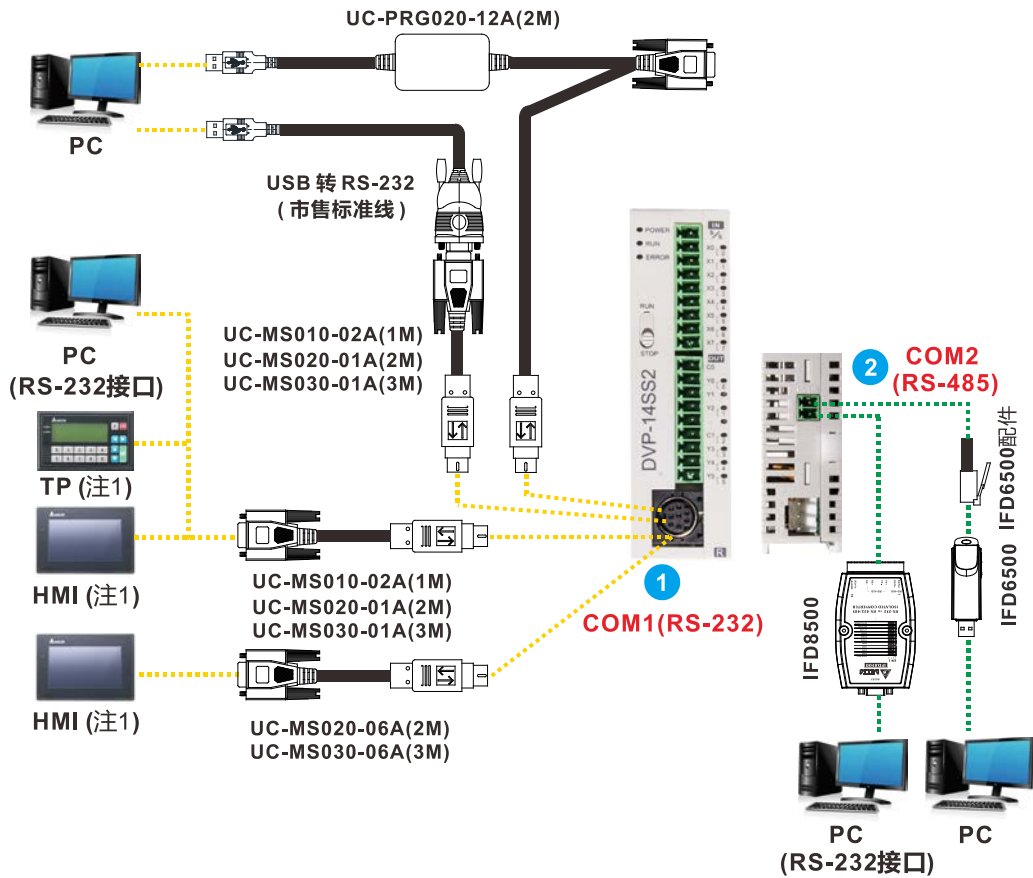


注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2：图中的 ① ② ③ ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1 1.4 DVP-SS2 系列

DVP-SS2 系列 (DVP14SS211R、DVP14SS211T、DVP12SS211S)

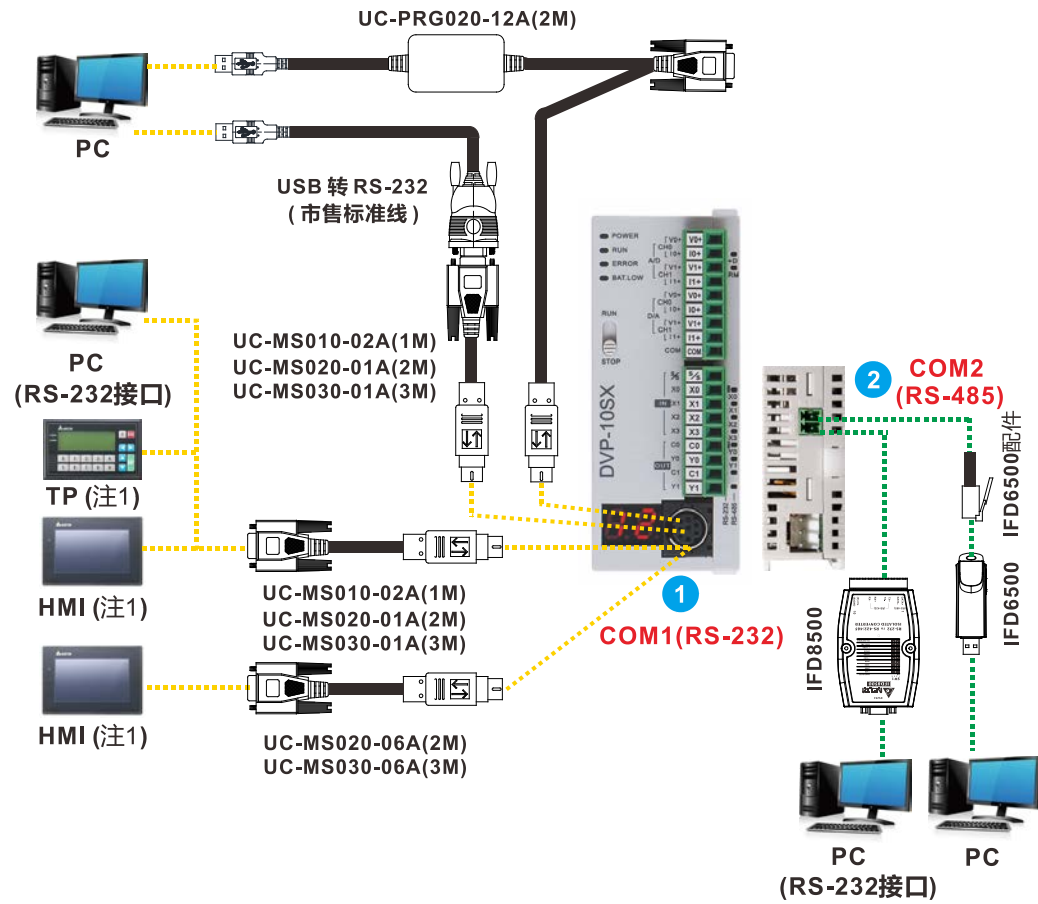


注 1 : TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2 : 图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.5 DVP-SX系列

DVP-SX 系列 (DVP10SX11R、DVP10SX11T)



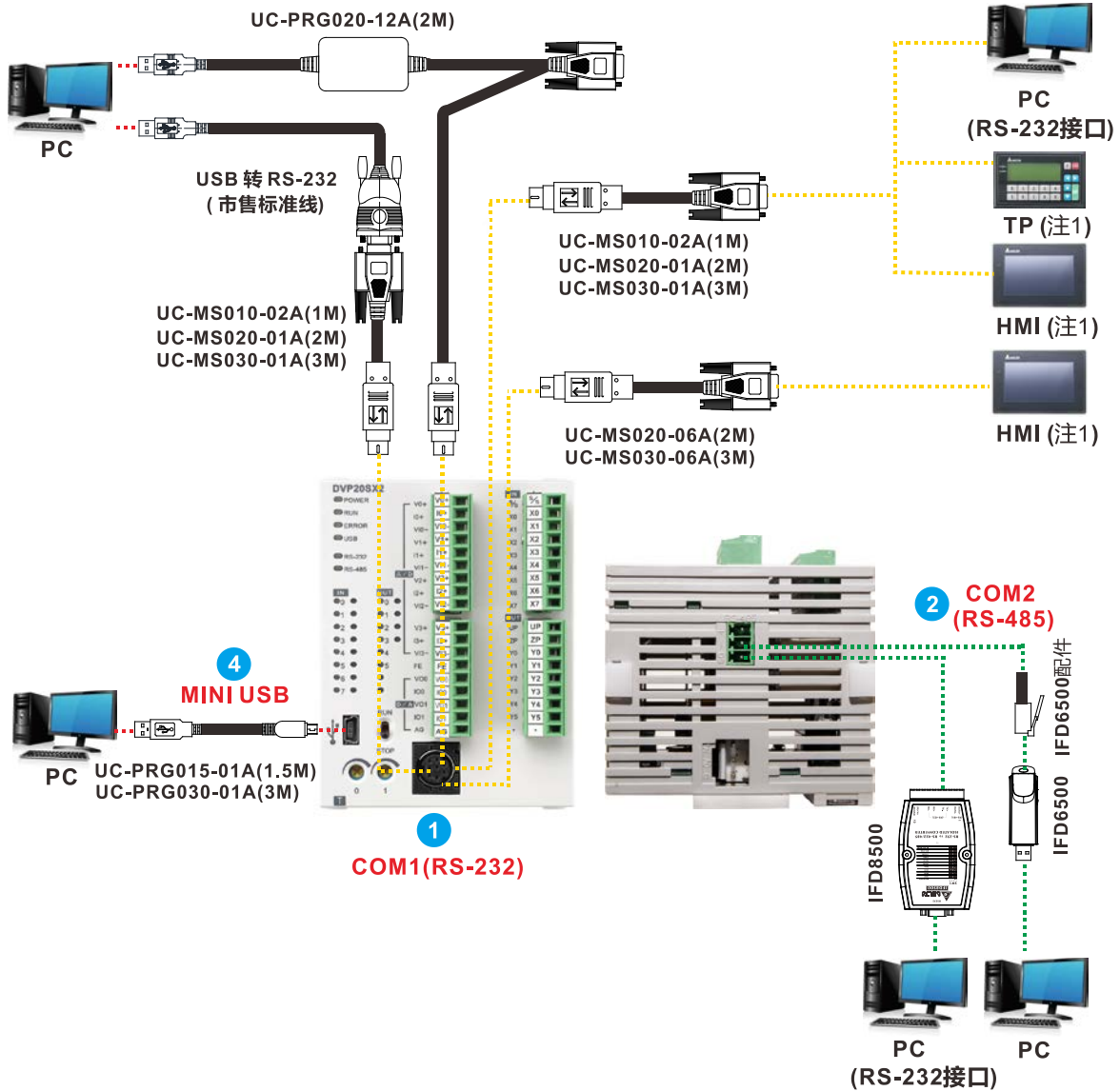
注 1 : TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2 : 图中的 ① ② ③ ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1 1.6 DVP-SX2 系列

1.6.1 DVP-SX2 系列

适用机种：DVP20SX211R、DVP20SX211T、DVP20SX211S

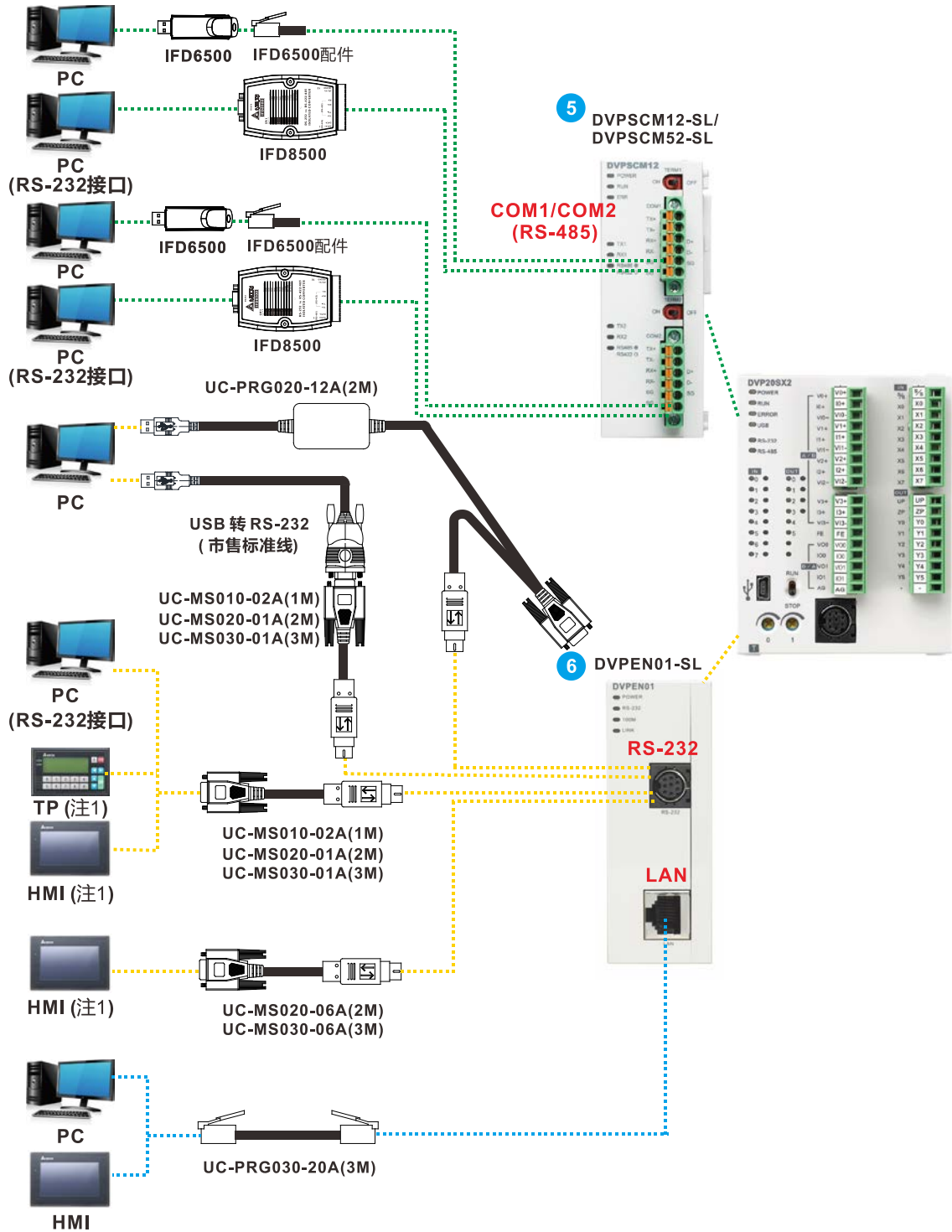


注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2：图中的 ① ② ③... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.6.2 DVP-SX2 系列 (通讯模块)

适用机种 : DVP20SX211R、DVP20SX211T、DVP20SX211S



注 1 : TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

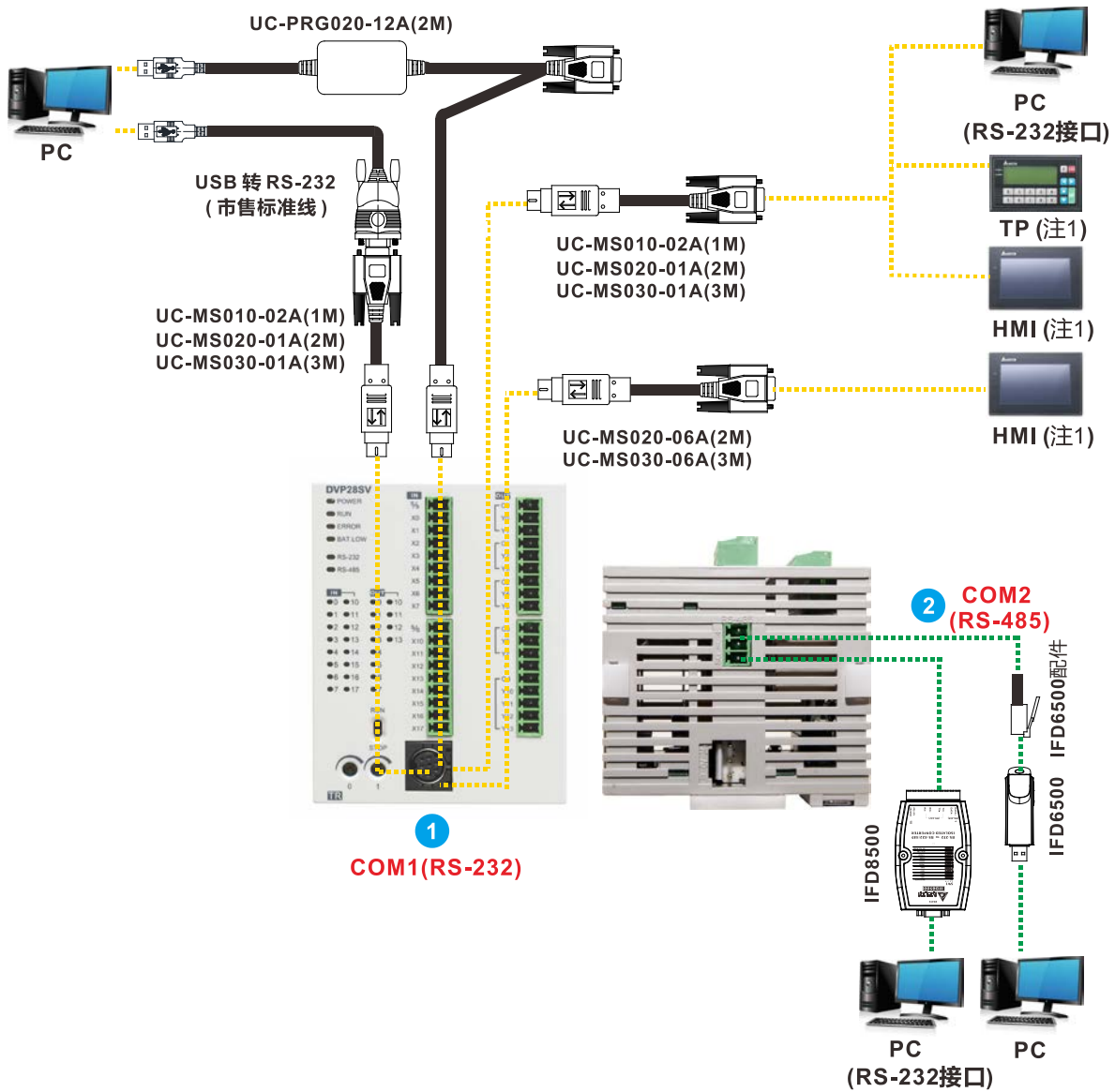
注 2 : 图中的 ① ② ③ ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1

1.7 DVP-SV2 系列

1.7.1 DVP-SV2 系列

适用机种：DVP28SV11R2、DVP24SV11T2、DVP28SV11T2、DVP28SV11S2

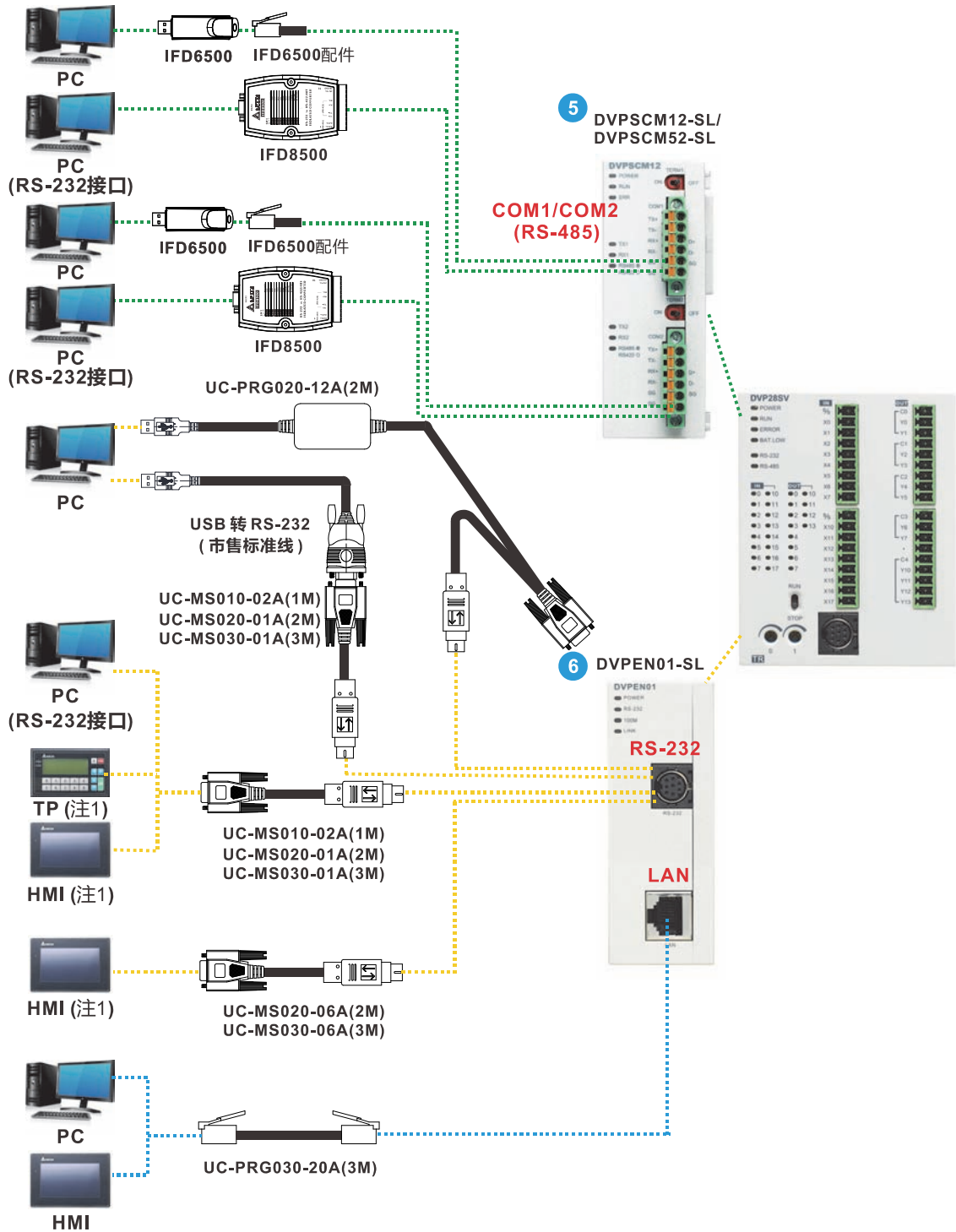


注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2：图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.7.2 DVP-SV2 系列 (通讯模块)

适用机种 : DVP28SV11R2、DVP24SV11T2、DVP28SV11T2、DVP28SV11S2



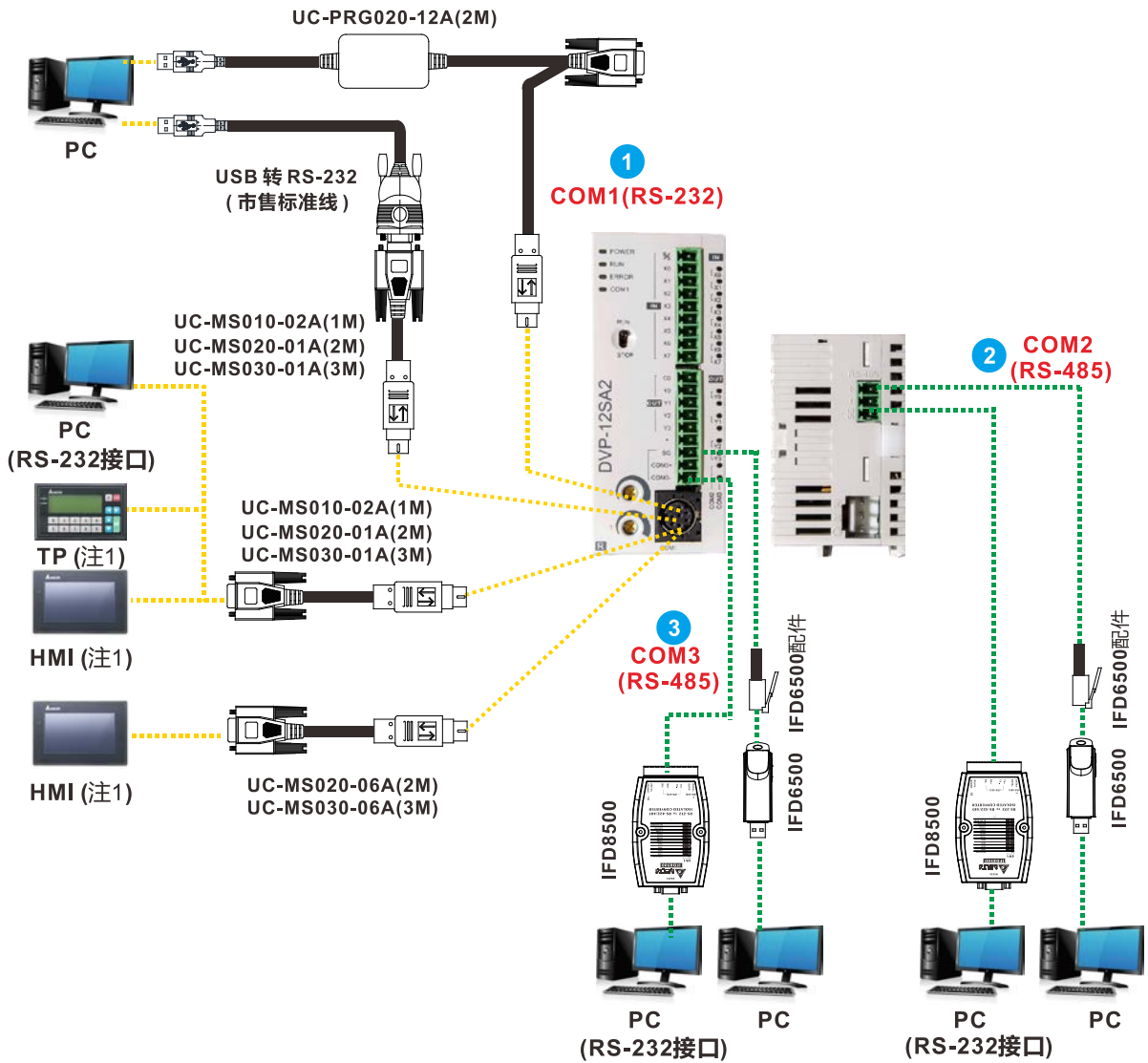
注 1 : TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2 : 图中的 ① ② ③ ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1 1.8 DVP-SA2 系列

1.8.1 DVP-SA2 系列

适用机种：DVP12SA211R、DVP12SA211T

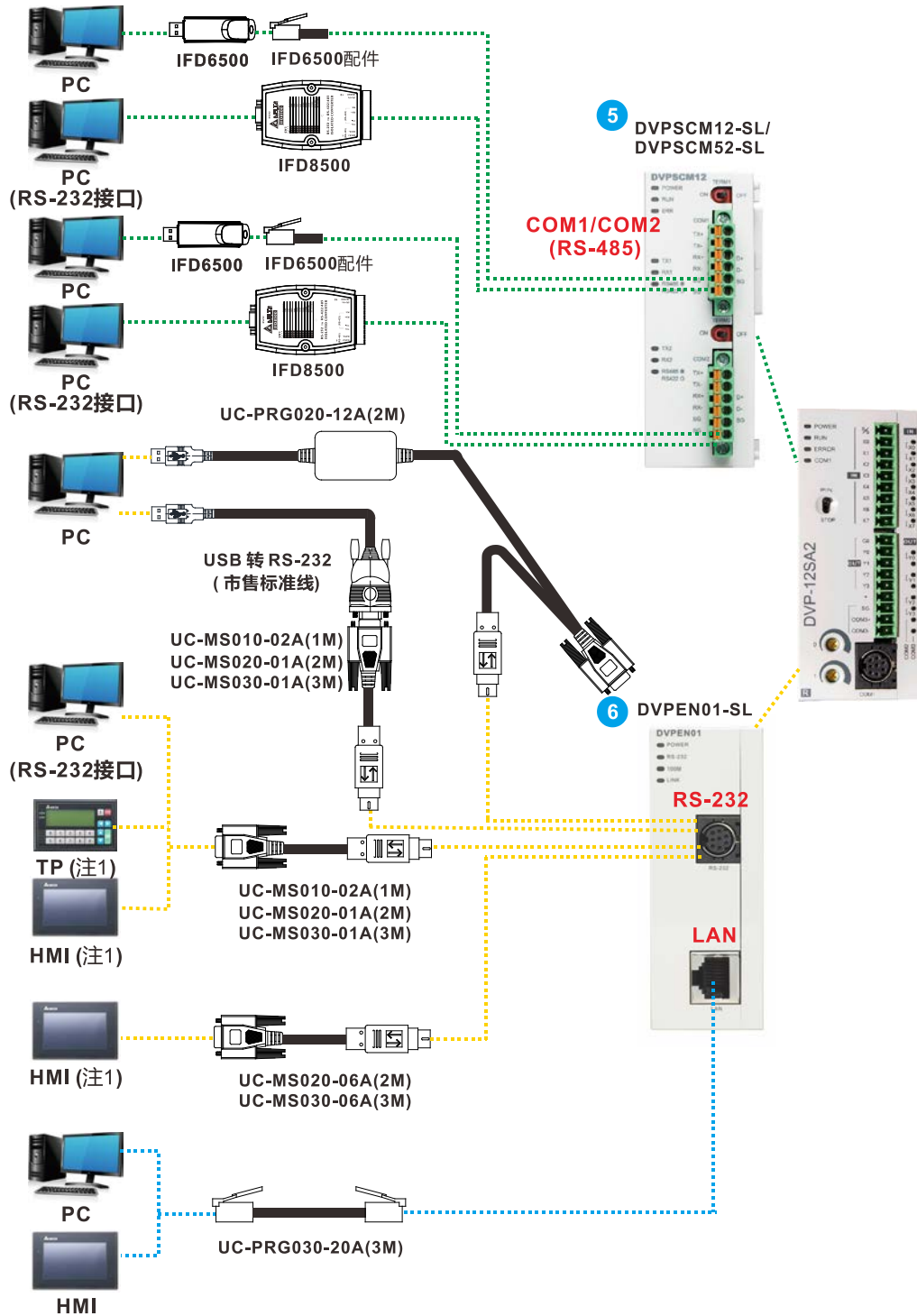


注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2：图中的 ① ② ③ ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.8.2 DVP-SA2 系列 (通讯模块)

适用机种 : DVP12SA211R、DVP12SA211T



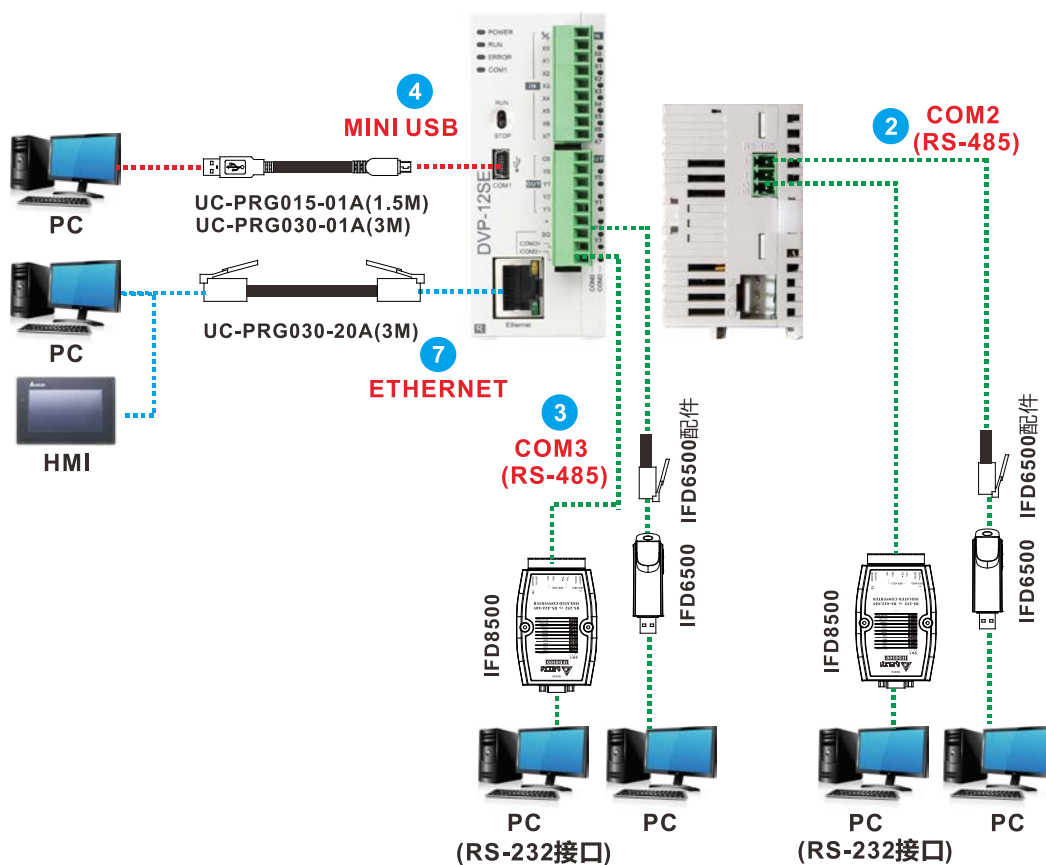
注 1 : TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2 : 图中的 ① ② ③...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.9 DVP-SE系列

1.9.1 DVP-SE系列

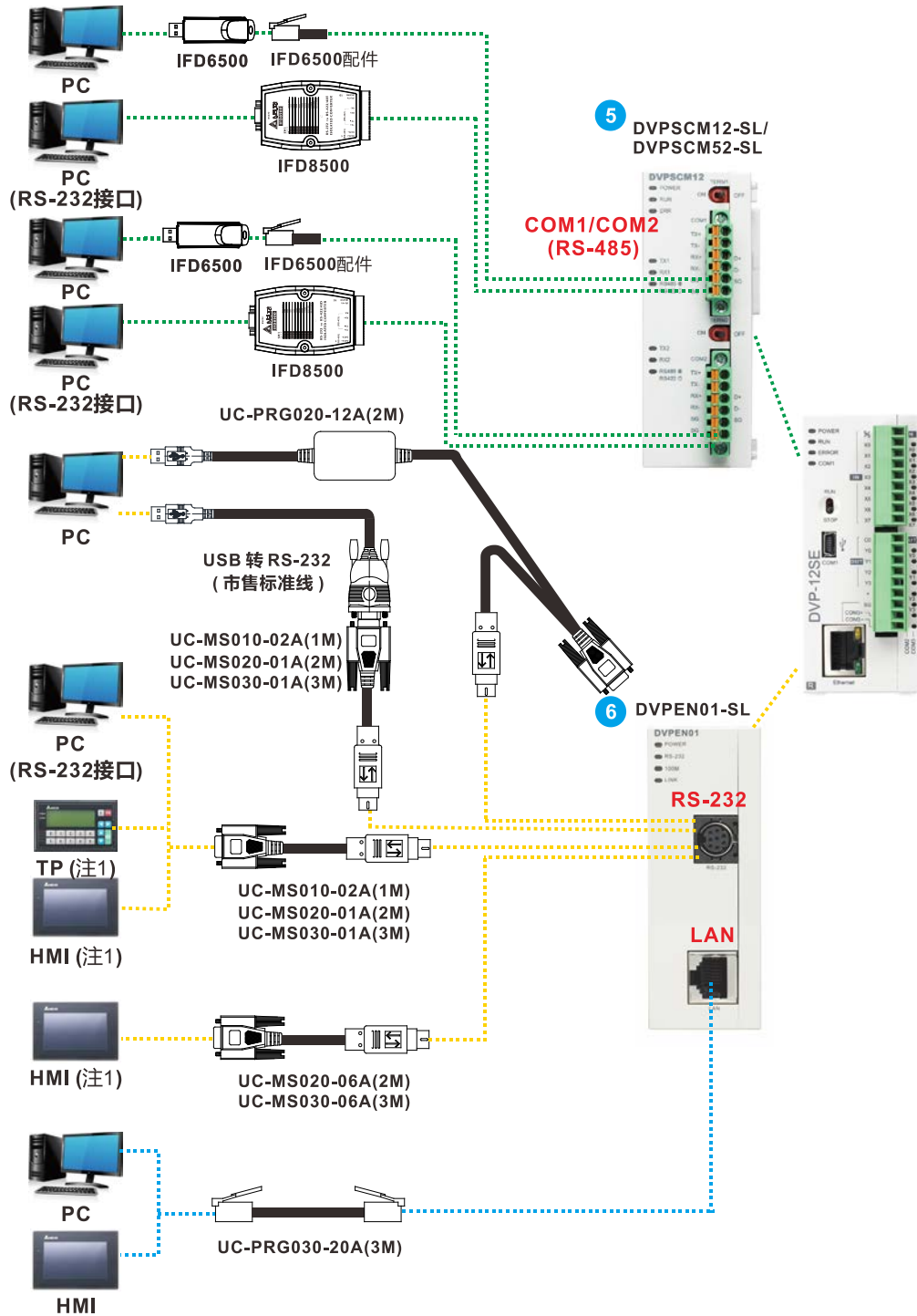
适用机种：DVP12SE11R、DVP12SE11T



注：图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.9.2 DVP-SE系列 (通讯模块)

适用机种 : DVP12SE11R、DVP12SE11T



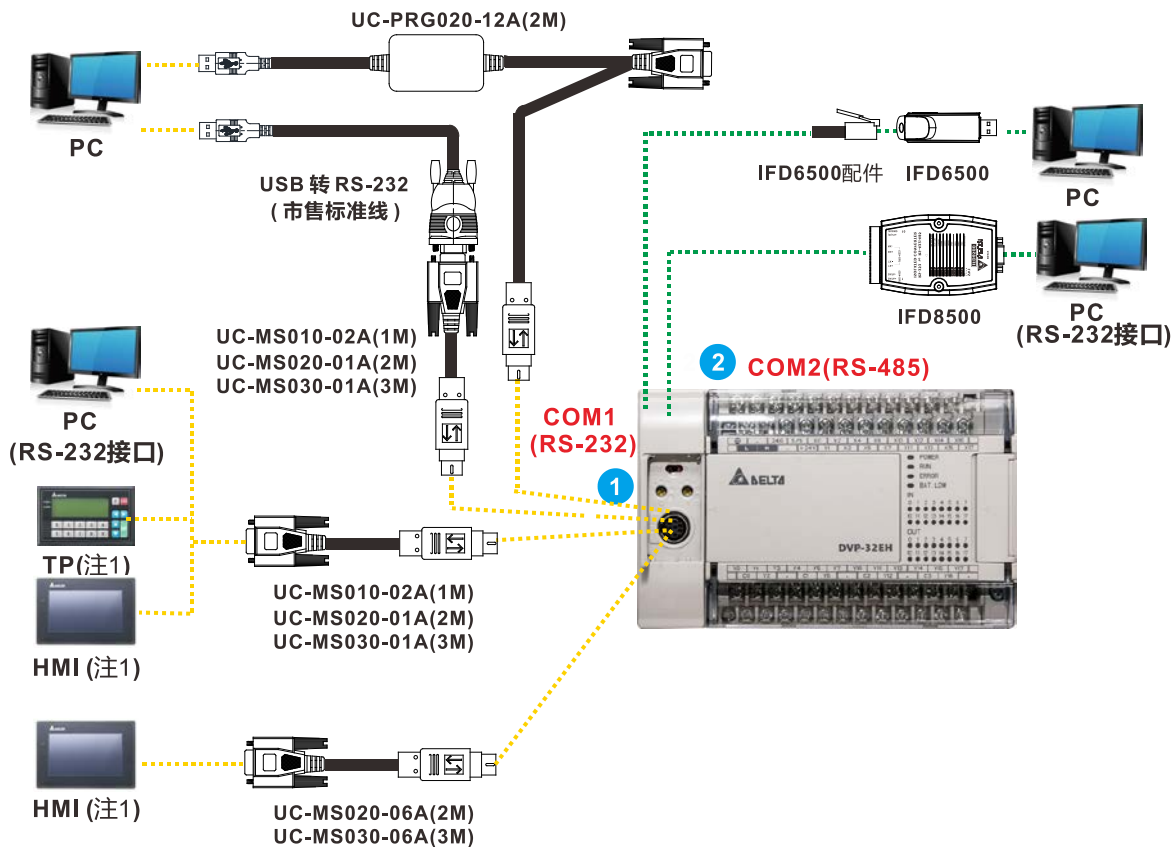
注 1 : TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2 : 图中的 ① ② ③ ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1 1.10 DVP-EH3 系列

1.10.1 DVP-EH3 系列

适用机种：DVP16EH00R3、DVP16EH00T3、DVP20EH00R3、DVP20EH00T3、DVP32EH00M3、DVP32EH00R3、DVP32EH00R3-L、DVP32EH00T3、DVP32EH00T3-L、DVP40EH00R3、DVP40EH00T3、DVP48EH00R3、DVP48EH00T3、DVP64EH00R3、DVP64EH00T3、DVP80EH00R3、DVP80EH00T3

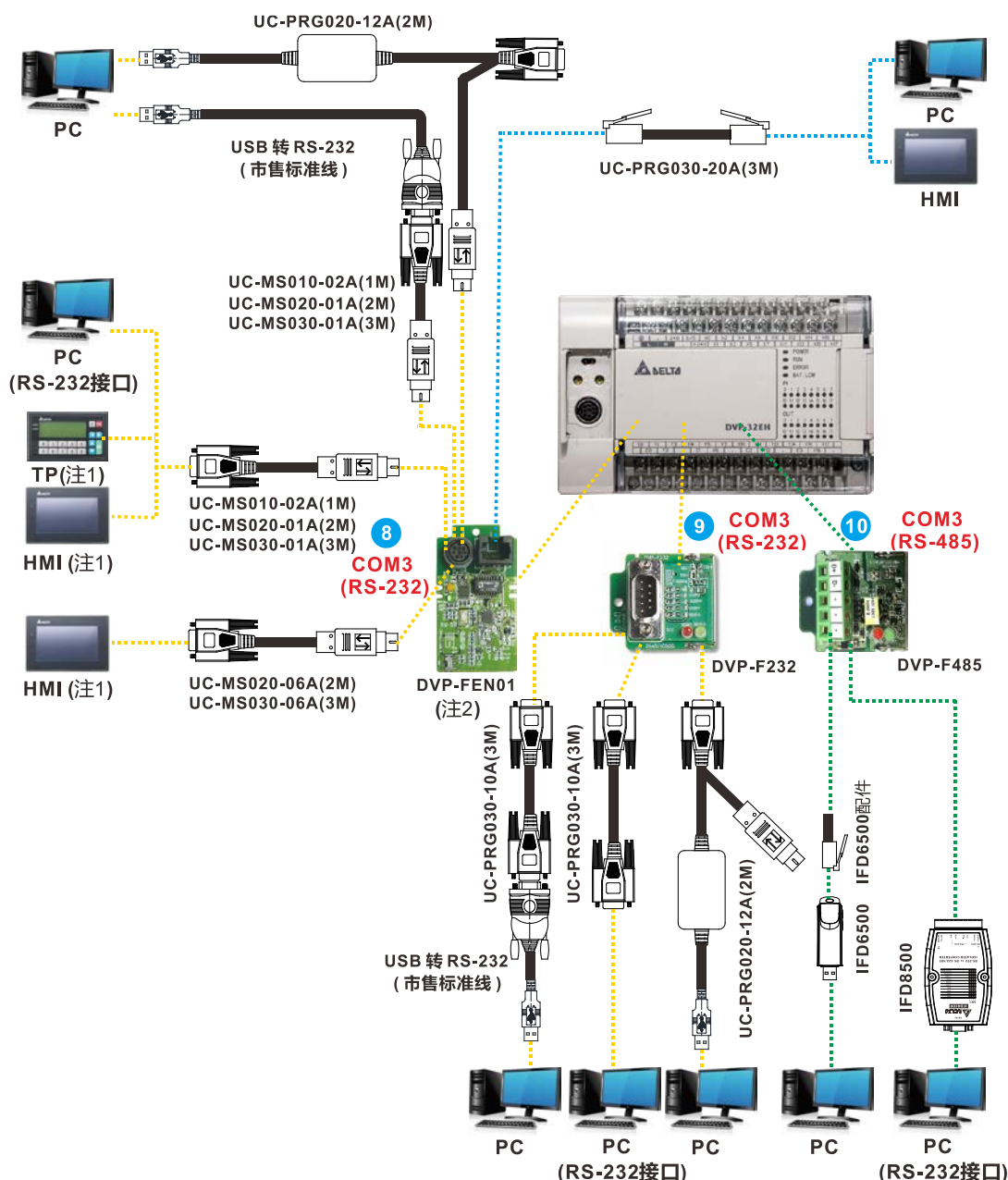


注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2：图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.10.2 DVP-EH3 系列 (功能卡接口)

适用机种：DVP16EH00R3、DVP16EH00T3、DVP20EH00R3、DVP20EH00T3、DVP32EH00M3、DVP32EH00R3、DVP32EH00R3-L、DVP32EH00T3、DVP32EH00T3-L、DVP40EH00R3、DVP40EH00T3、DVP48EH00R3、DVP48EH00T3、DVP64EH00R3、DVP64EH00T3、DVP80EH00R3、DVP80EH00T3



注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

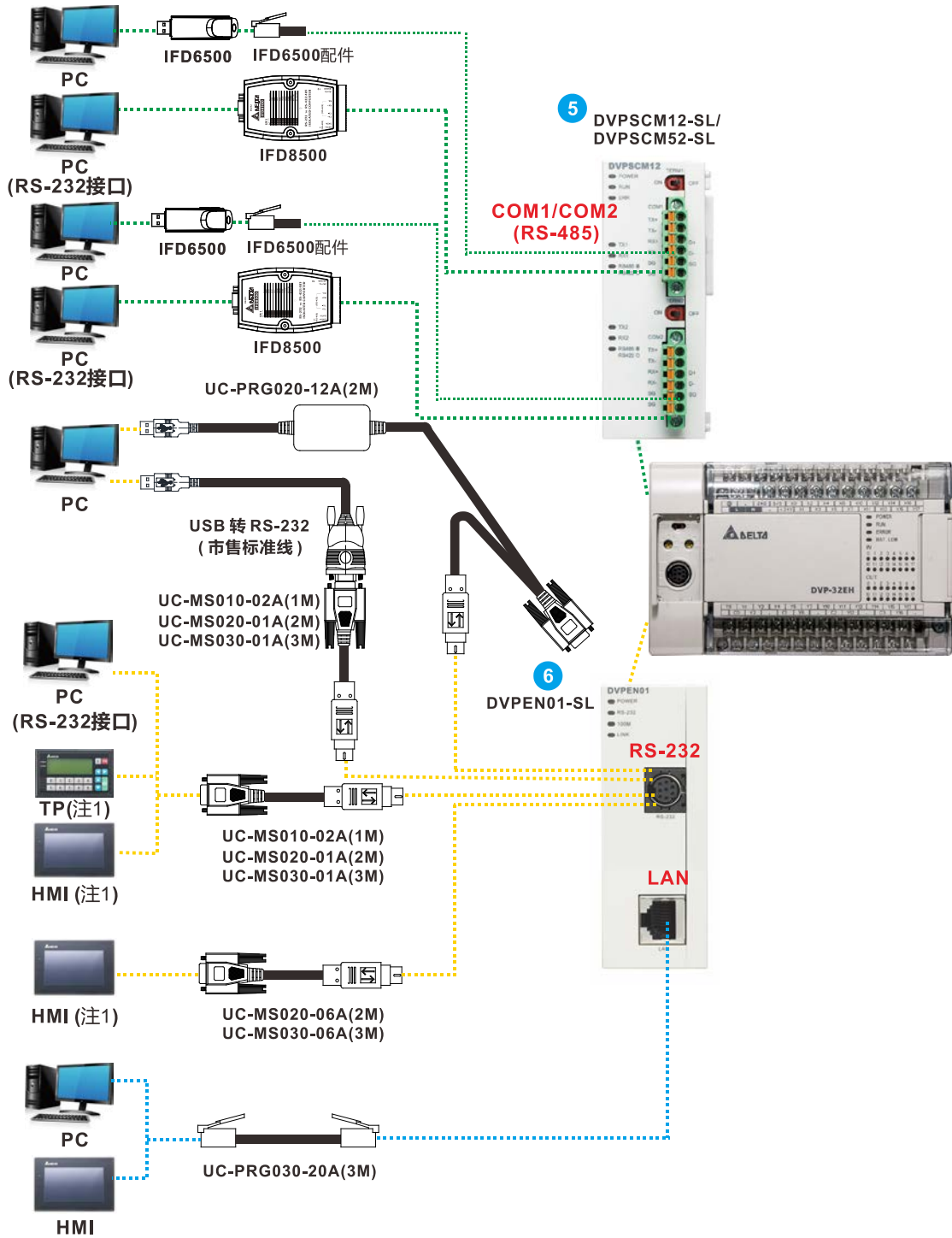
注 2：DVP-FEN01 通讯卡适用机种为 DVP32EH00M3、DVP32EH00R3、DVP32EH00R3-L、DVP32EH00T3、DVP32EH00T3-L、DVP40EH00R3、DVP40EH00T3、DVP48EH00R3、DVP48EH00T3、DVP64EH00R3、DVP64EH00T3、DVP80EH00R3、DVP80EH00T3

注 3：图中的 ① ② ③...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1

1.10.3 DVP-EH3 系列 (通讯模块)

适用机种 : DVP32EH00R3-L、DVP32EH00T3-L



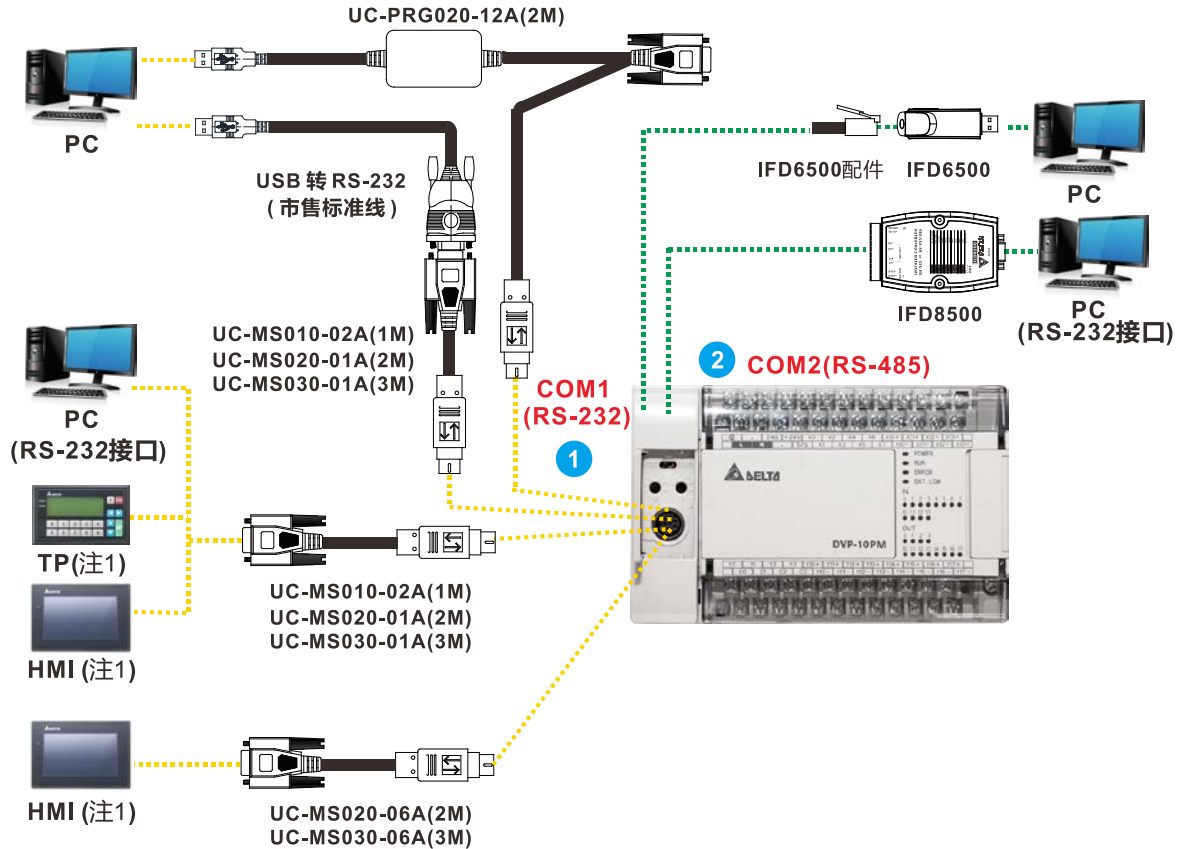
注 1 : TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2 : 图中的 ① ② ③ ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.11 DVP-PM系列

1.11.1 DVP-PM系列

适用机种：DVP10PM00M、DVP20PM00D、DVP20PM00M



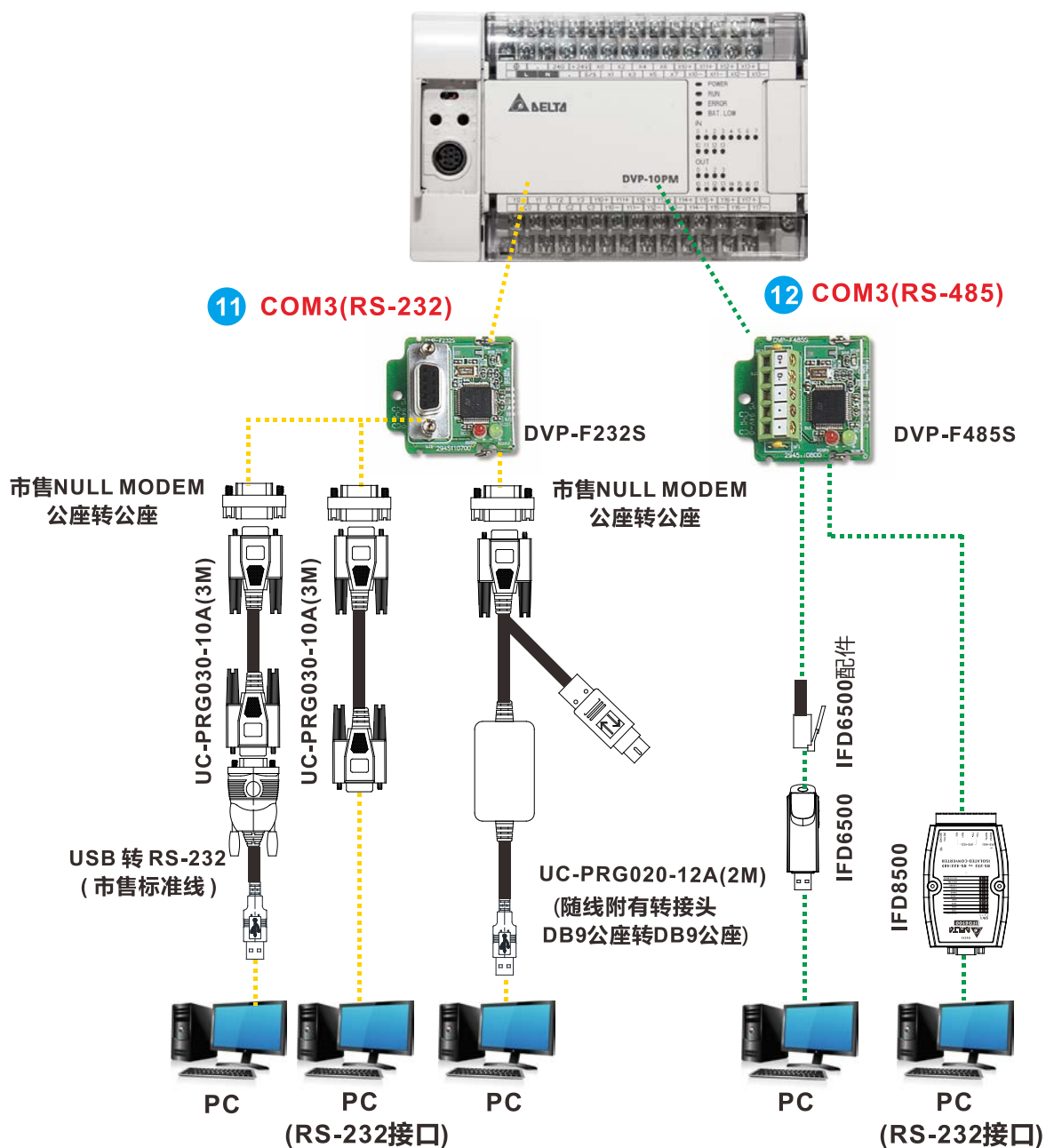
注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2：图中的 ① ② ③... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1

1.11.2 DVP-PM系列 (功能卡接口)

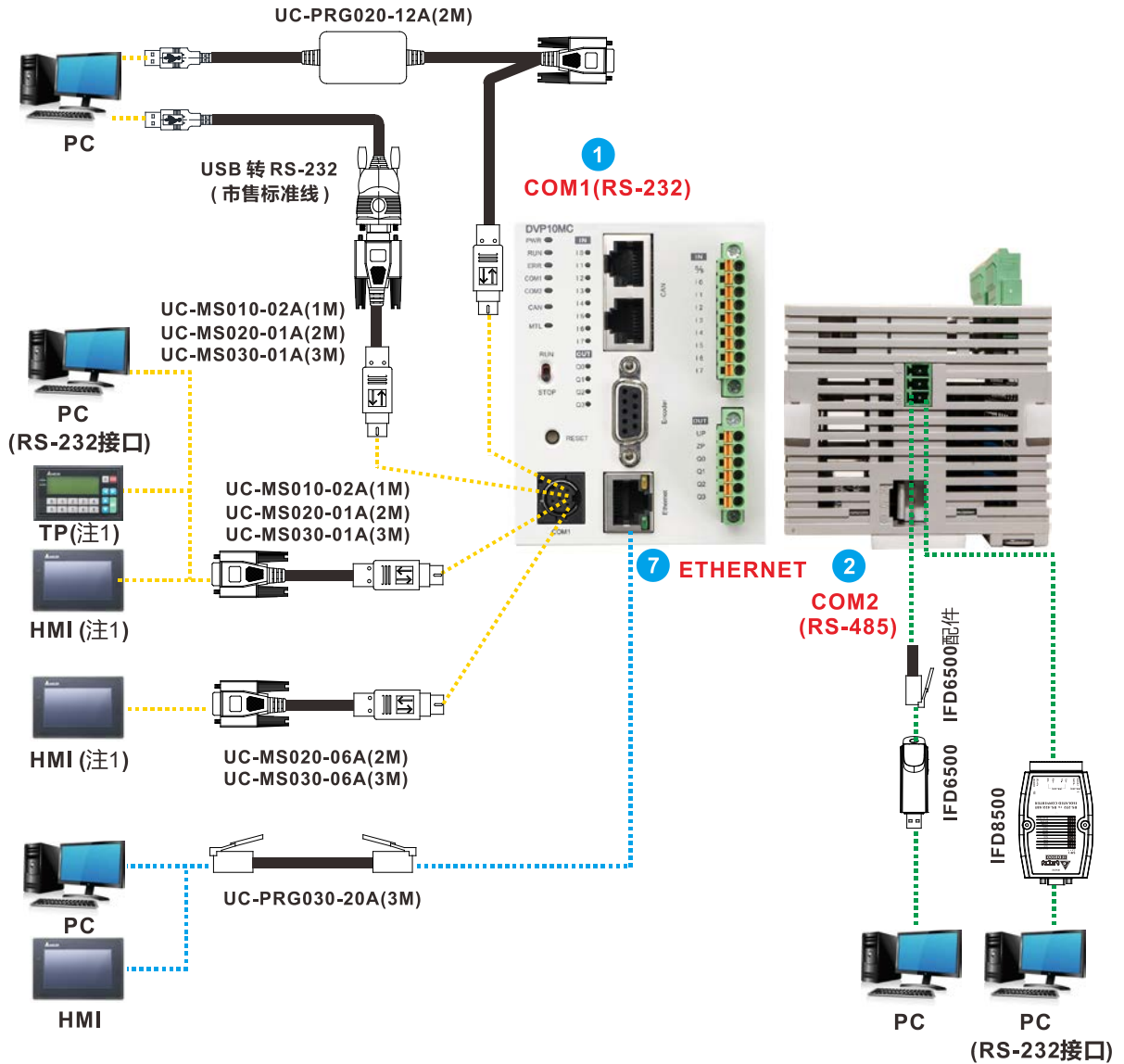
适用机种：DVP10PM00M、DVP20PM00D、DVP20PM00M



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.12 DVP-MC系列

DVP-MC 系列 (DVP10MC11T)



注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

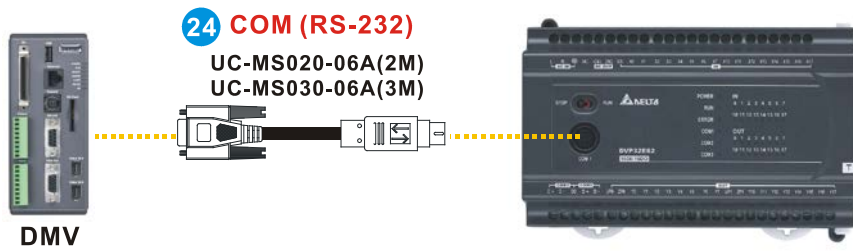
注 2：图中的 ① ② ③... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1

1.13 DVP系列与台达机器视觉系统

DVP 系列适用機種如下：

- **DVP-ES2/EX2 系列** (DVP16ES200R、DVP16ES200T、DVP20EX200R、DVP20EX200T、DVP24ES200R、DVP24ES200T、DVP30EX200R、DVP30EX200T、DVP32ES200R、DVP32ES200T、DVP32ES211T、DVP40ES200R、DVP40ES200RM、DVP40ES200T、DVP58ES200R、DVP58ES200T、DVP60ES200R、DVP60ES200T、DVP32ES200RC、DVP32ES200TC)
- **DVP-SS2 系列** (DVP14SS211R、DVP14SS211T、DVP12SS211S)
- **DVP-SX2 系列** (DVP20SX211R、DVP20SX211T、DVP20SX211S)
- **DVP-SV2 系列** (DVP28SV11R2、DVP24SV11T2、DVP28SV11T2、DVP28SV11S2)
- **DVP-SA2 系列** (DVP12SA211R、DVP12SA211T)
- **DVP-EH3 系列** (DVP16EH00R3、DVP16EH00T3、DVP20EH00R3、DVP20EH00T3、DVP32EH00M3、DVP32EH00R3、DVP32EH00R3-L、DVP32EH00T3、DVP32EH00T3-L、DVP40EH00R3、DVP40EH00T3、DVP48EH00R3、DVP48EH00T3、DVP64EH00R3、DVP64EH00T3、DVP80EH00R3、DVP80EH00T3)

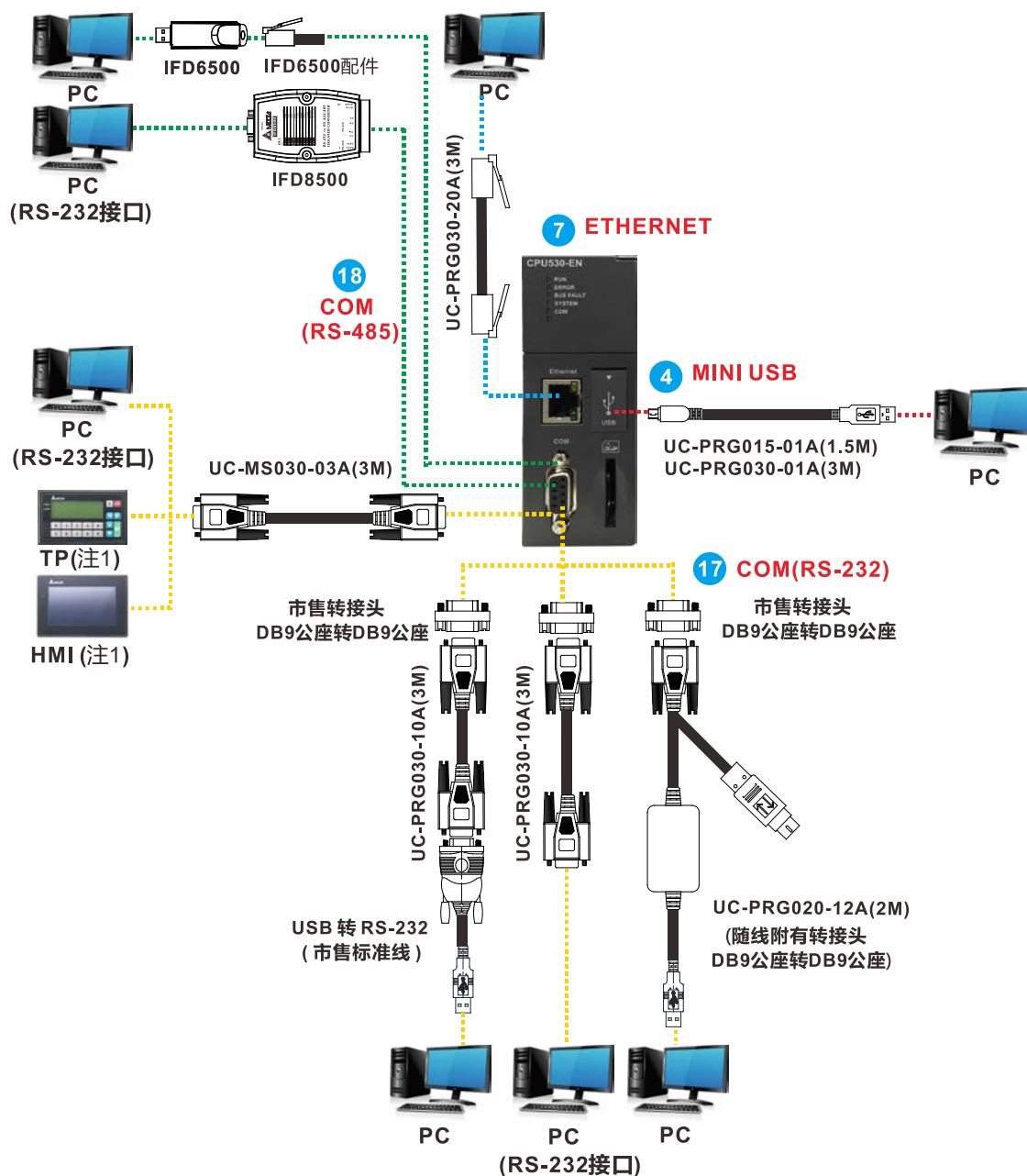


注：图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.14 AH500 系列

1.14.1 CPU (AHCPU5XX-EN)

适用机种：AHCPU500-EN、AHCPU510-EN、AHCPU511-EN、AHCPU520-EN、AHCPU521-EN、AHCPU530-EN、AHCPU531-EN



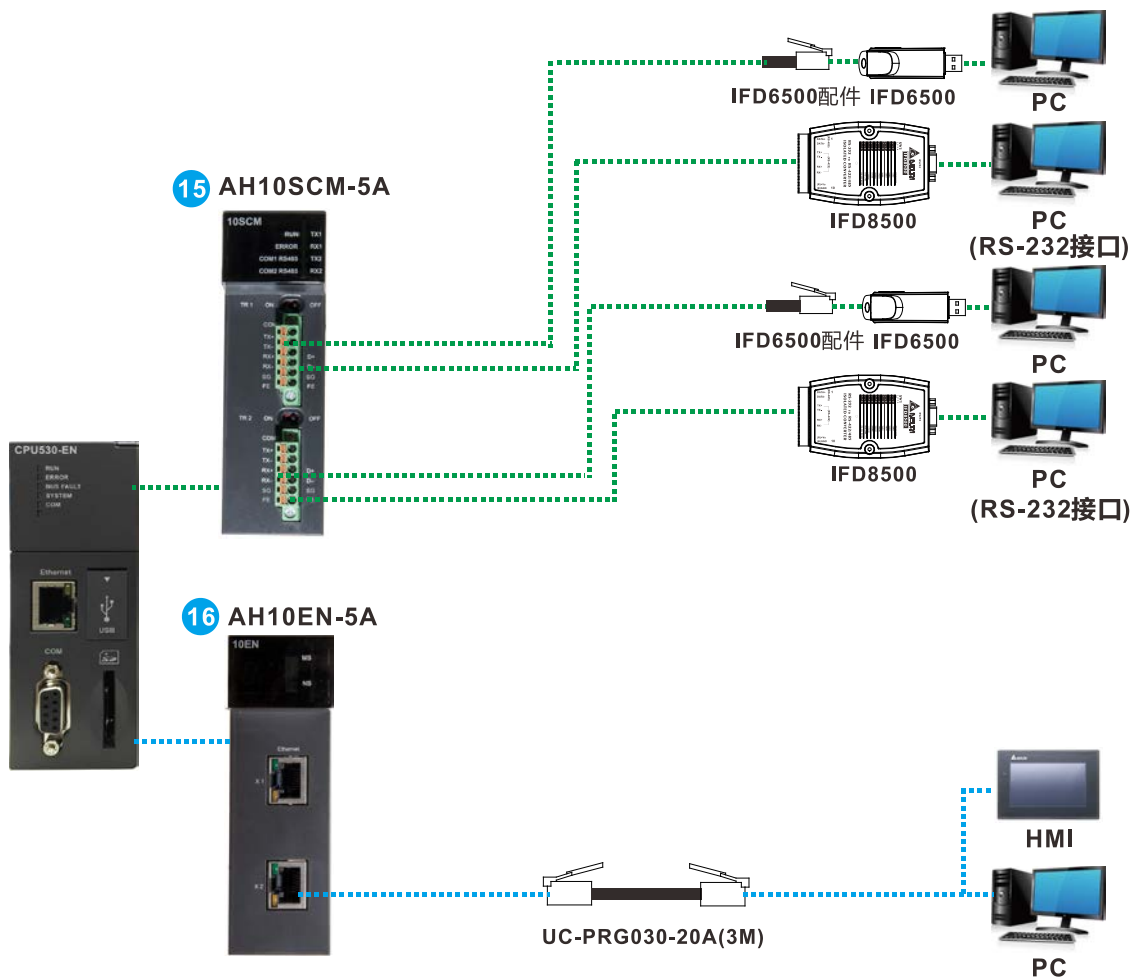
注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2：图中的 ① ② ③... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1

1.14.2 通讯模块 (AHCPU5XX-EN)

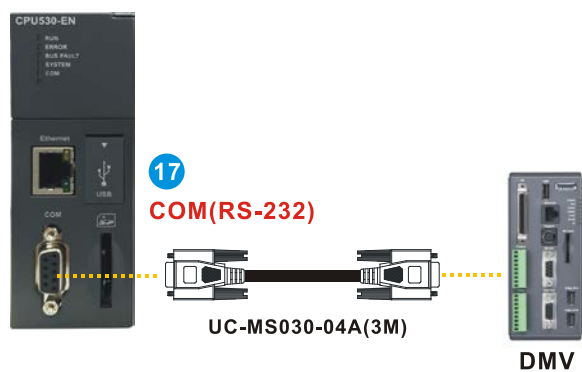
适用机种 : AHCPU500-EN、AHCPU510-EN、AHCPU511-EN、AHCPU520-EN、AHCPU521-EN、AHCPU530-EN、AHCPU531-EN



注：图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.14.3 AH500 系列 (AHCPU5XX-EN) 与台达机器视觉系统

适用机种：AHCPU500-EN、AHCPU510-EN、AHCPU511-EN、AHCPU520-EN、AHCPU521-EN、AHCPU530-EN、AHCPU531-EN

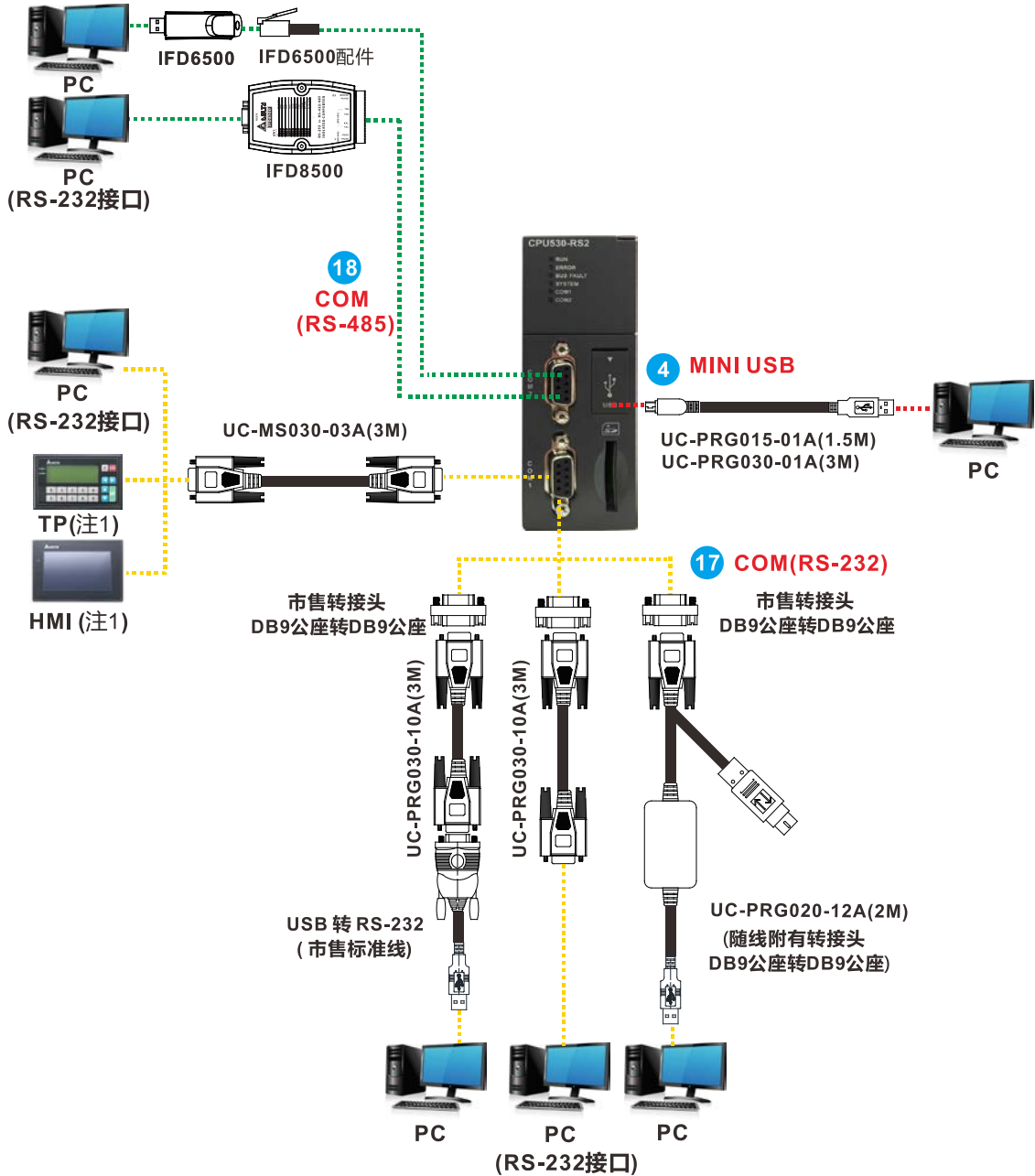


注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1

1.14.4 CPU (AHCPU5XX-RS2)

适用机种：AHCPU500-RS2、AHCPU510-RS2、AHCPU511-RS2、AHCPU520-RS2、AHCPU530-RS2

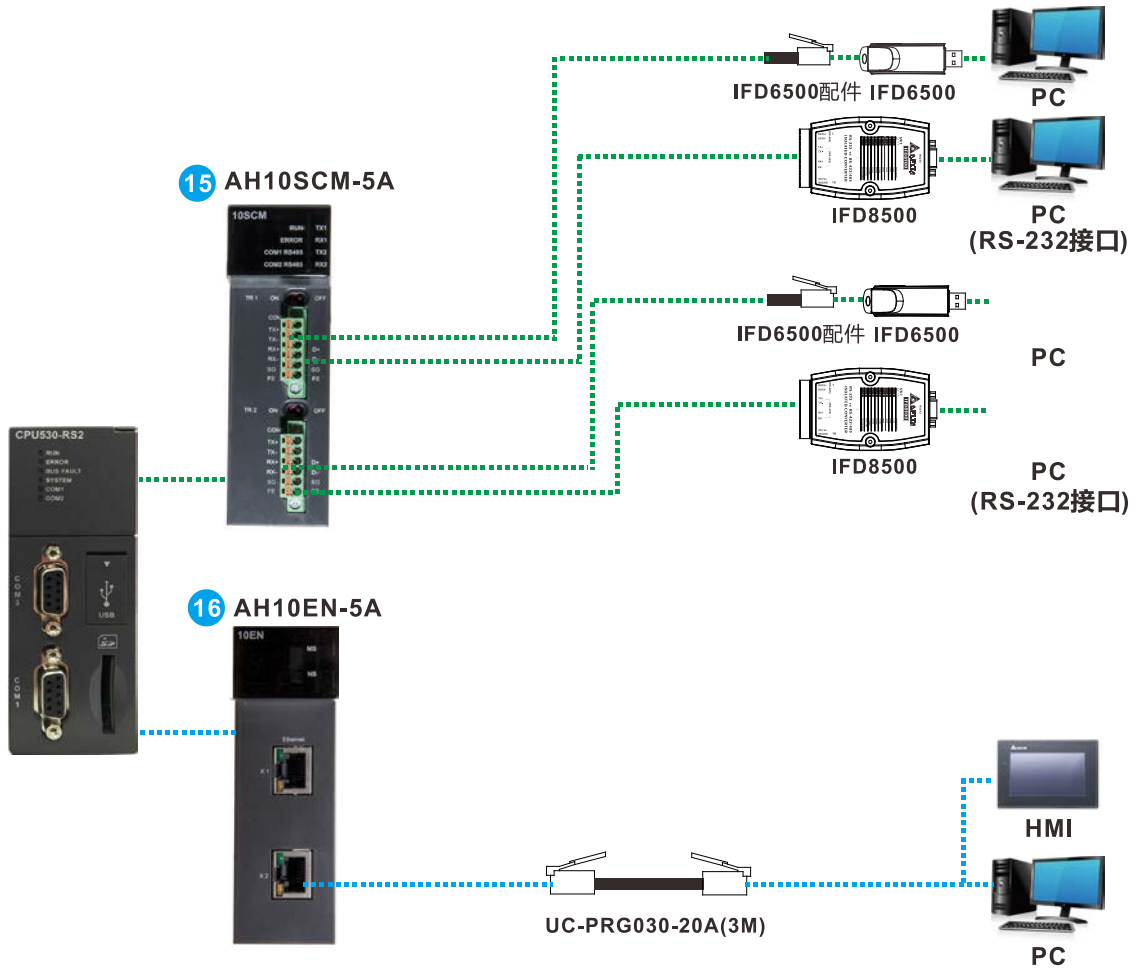


注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2：图中的 ① ② ③ ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.14.5 通讯模块 (AHCPU5XX-RS2)

适用机种 : AHCPU500-RS2、AHCPU510-RS2、AHCPU511-RS2、AHCPU520-RS2、AHCPU530-RS2

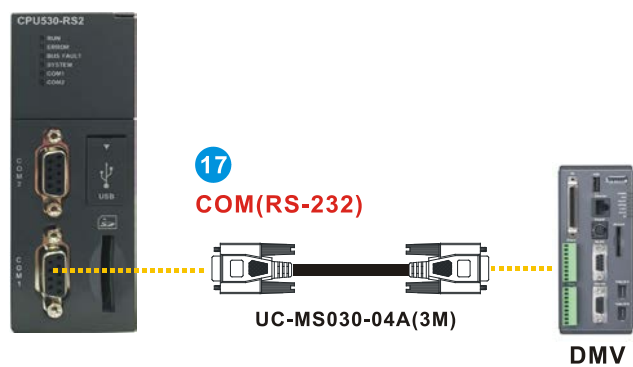


注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1

1.14.6 AH500 系列 (AHCPU5XX-RS2) 与台达机器视觉系统

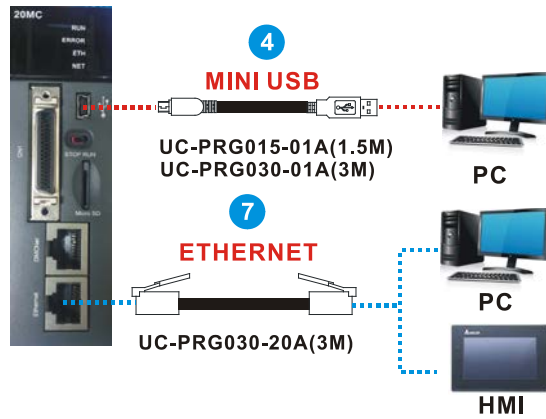
适用机种：AHCPU500-RS2、AHCPU510-RS2、AHCPU511-RS2、AHCPU520-RS2、AHCPU530-RS2



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

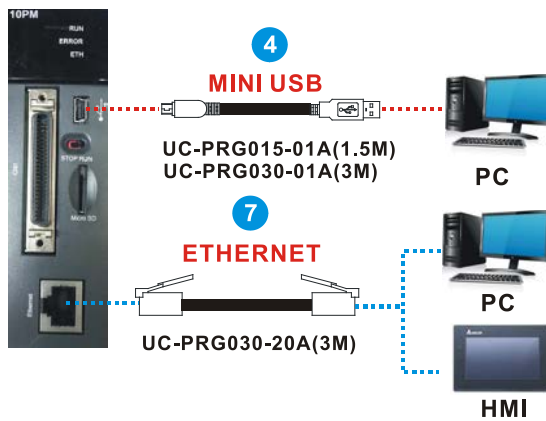
1.14.7 运动控制模块

- 网络型 (AH20MC-5A/AH10EMC-5A 机种)



注：图中的 ① ② ③...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

- 脉冲型 (AH10PM-5A/AH15PM-5A 机种)



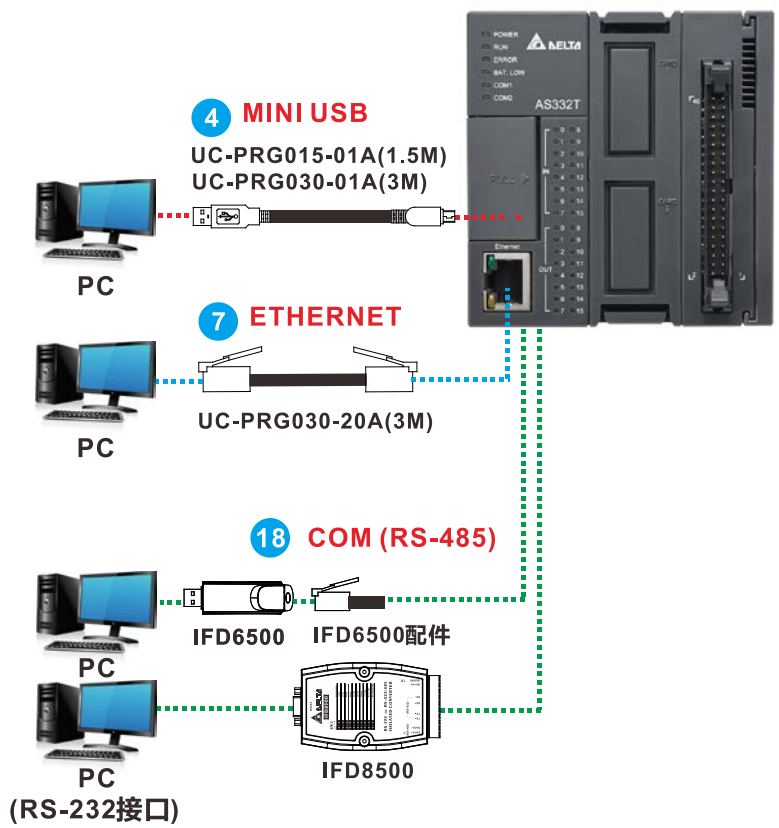
注：图中的 ① ② ③...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1

1.15 AS300 系列

1.15.1 AS300 系列

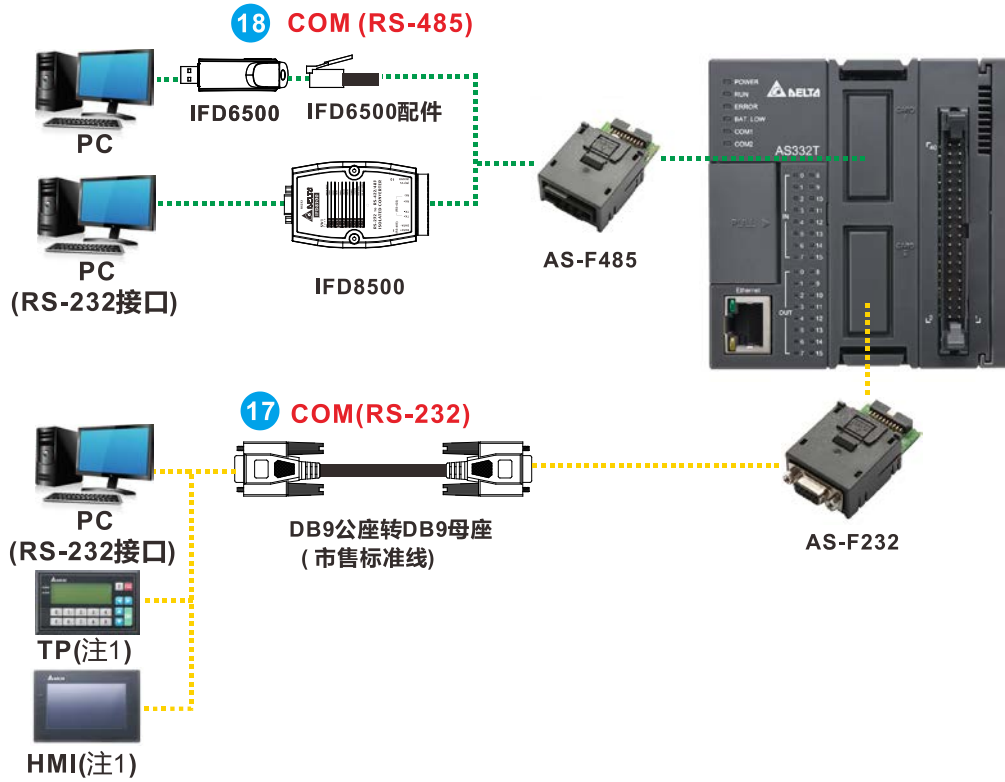
适用机种：AS332T-A、AS332P-A、AS324MT-A



注：图中的 1 2 3... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.15.2 AS300 系列 (功能卡接口)

适用机种：AS332T-A、AS332P-A、AS324MT-A



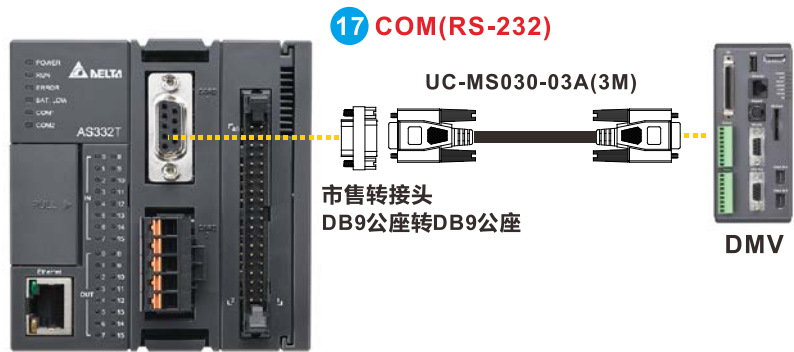
注 1：TP/HMI 机种详细内容请参考第 1.16 节、第 1.17 节及第 1.18 节。

注 2：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1

1.15.3 AS300 系列与台达机器视觉系统

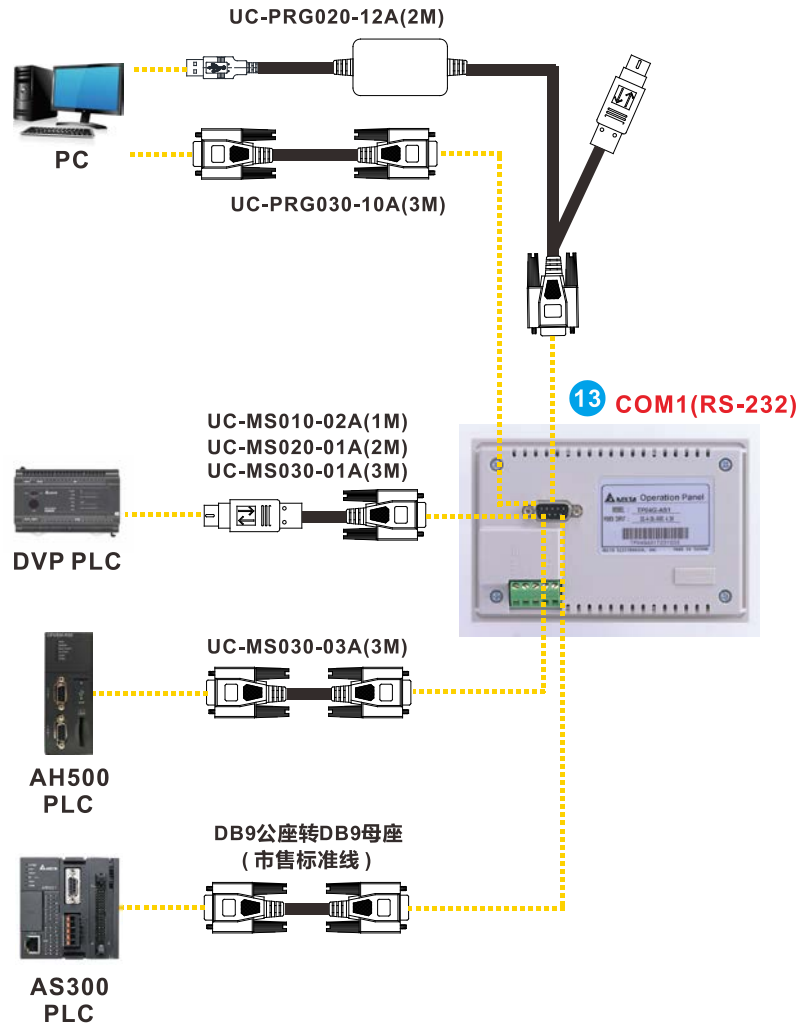
适用机种：AS332T-A、AS332P-A、AS324MT-A



注：图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.16 TP系列

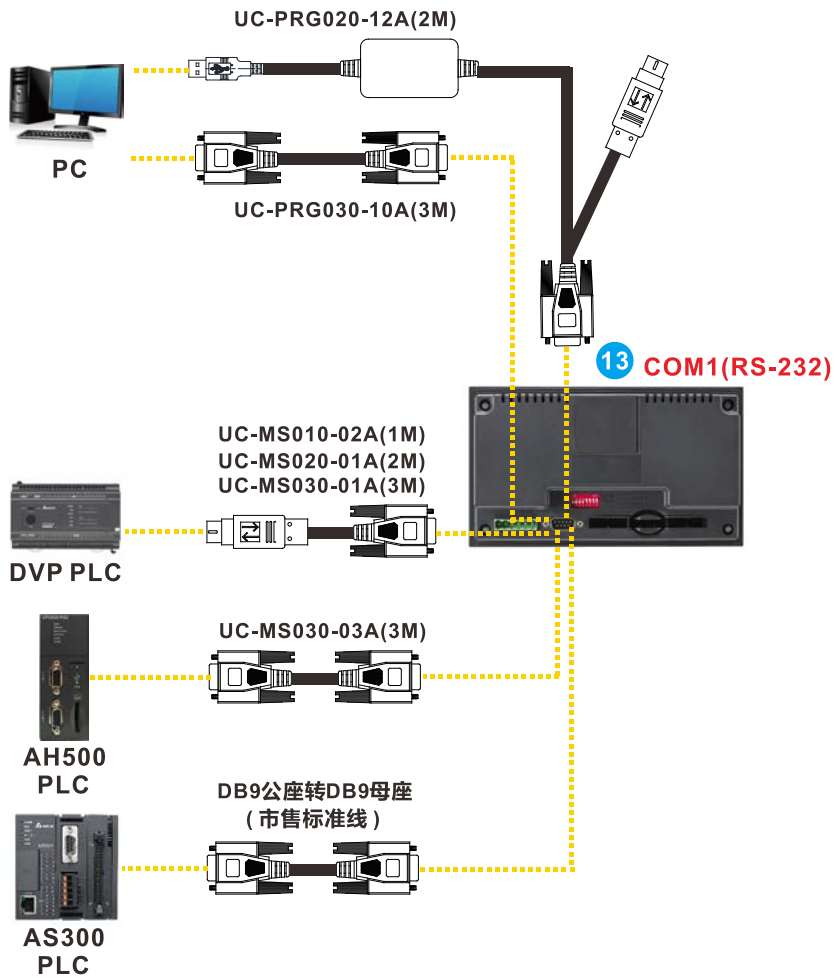
TP 系列 (TP02G-AS1、TP04G-AS2)



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

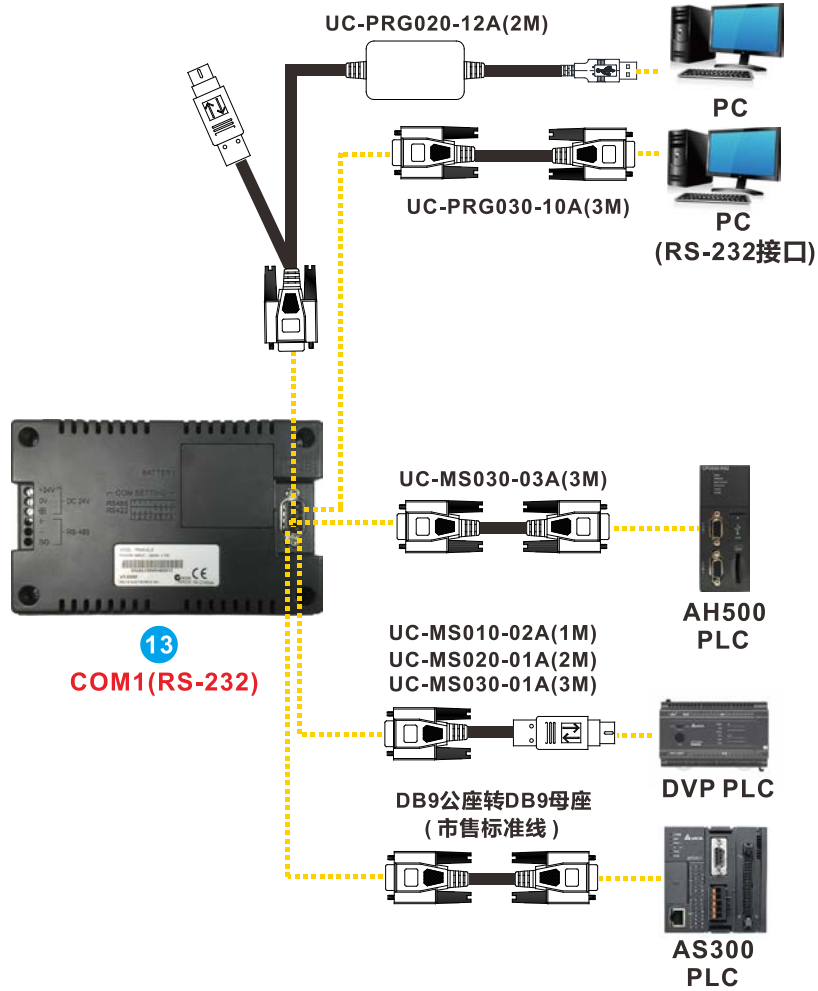
TP 系列 (TP08G-BT2)

1



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

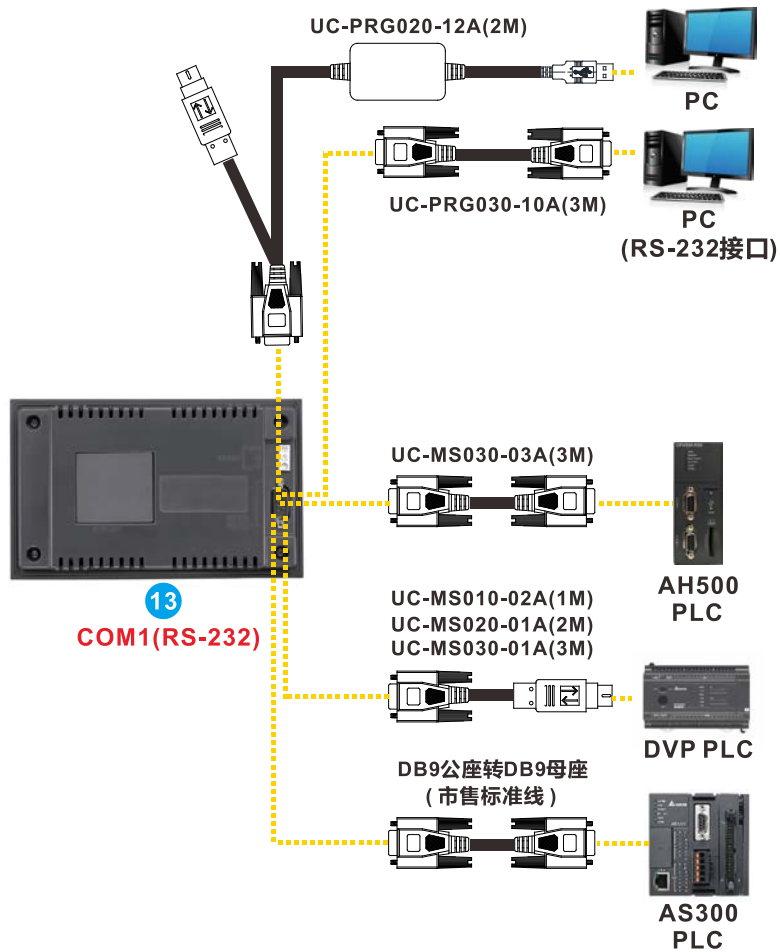
TP 系列 (TP04G-AL-C、TP04G-AL2)



注：图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

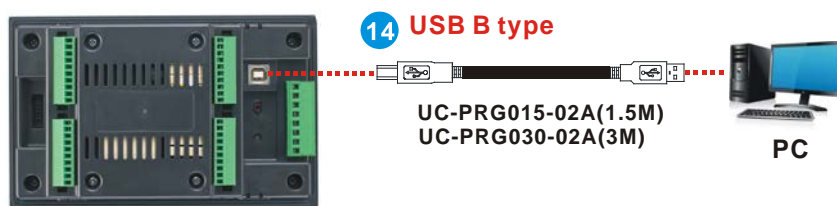
TP 系列 (TP04G-BL-C)

1



注：图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

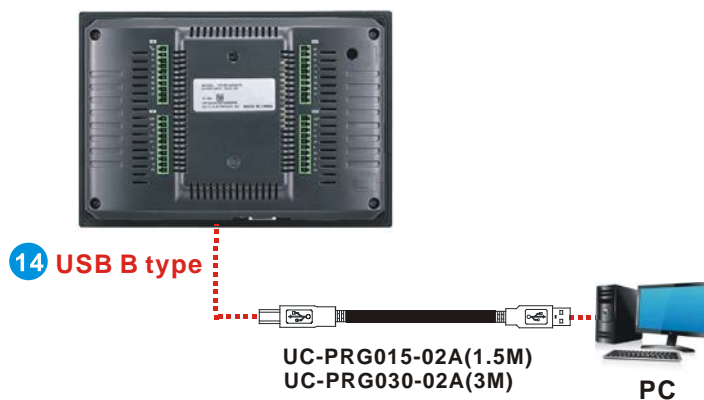
TP04P 系列 (TP04P-16TP1R、TP04P-21EX1R、TP04P-32TP1R、TP04P-22XA1R)



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

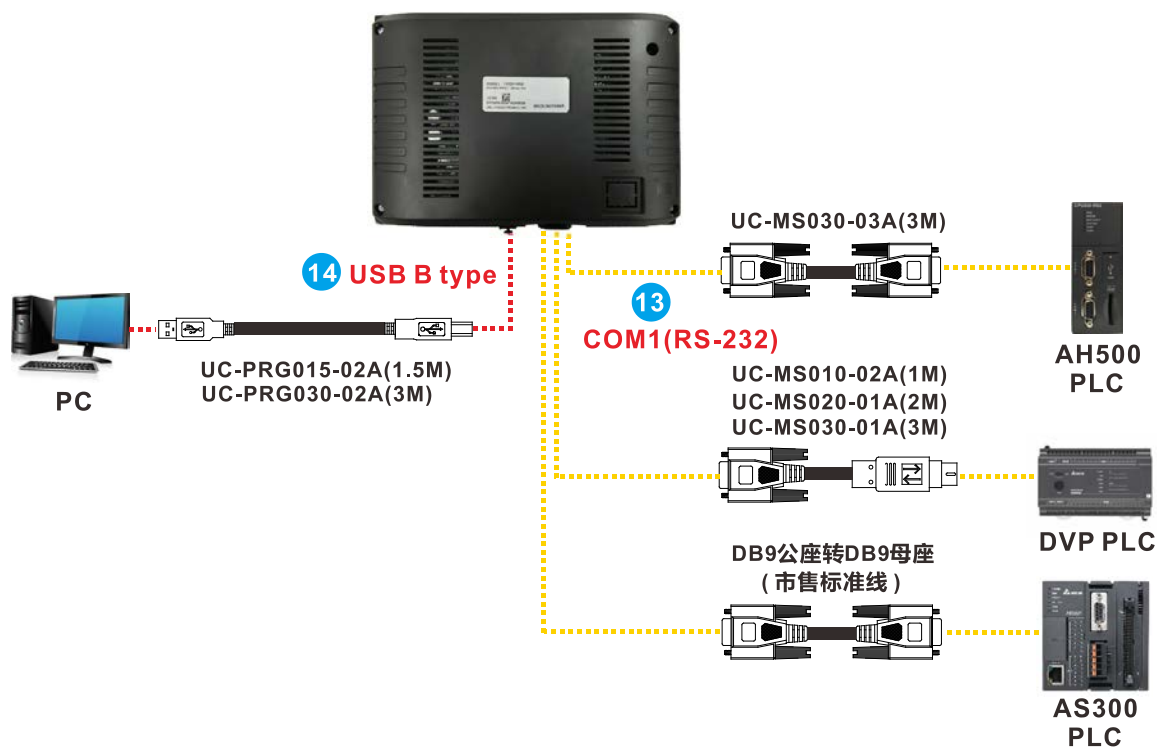
TP70P 系列 (TP70P-16TP1R、TP70P-21EX1R、TP70P-22XA1R、TP70P-32TP1R)

1



注：图中的 **1** **2** **3**...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

TP70P 系列 (TP70P-RM0、TP70P-RM1、TP70P-RM2)

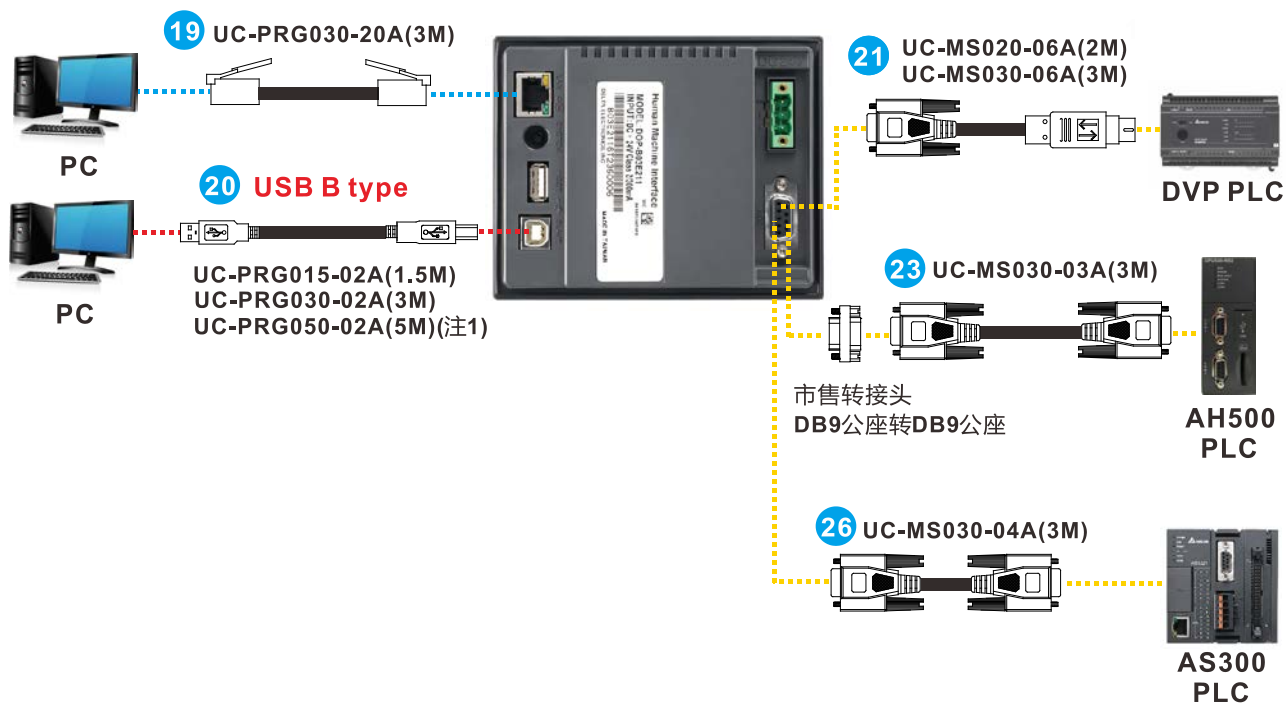


注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1

1.17 DOP-B系列

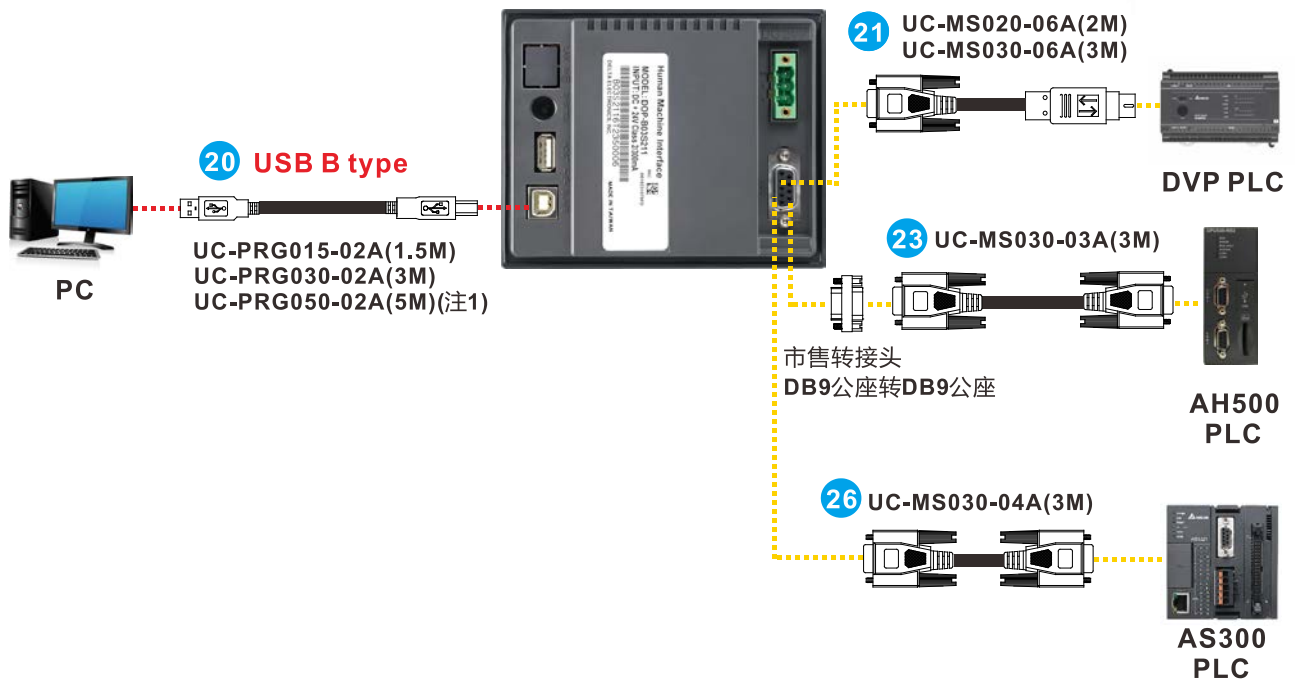
DOP-B 系列 (DOP-B03E211)



注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目，用于控制面板与控制器之间，以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DOP-B 系列 (DOP-B03S210、DOP-B03S211)

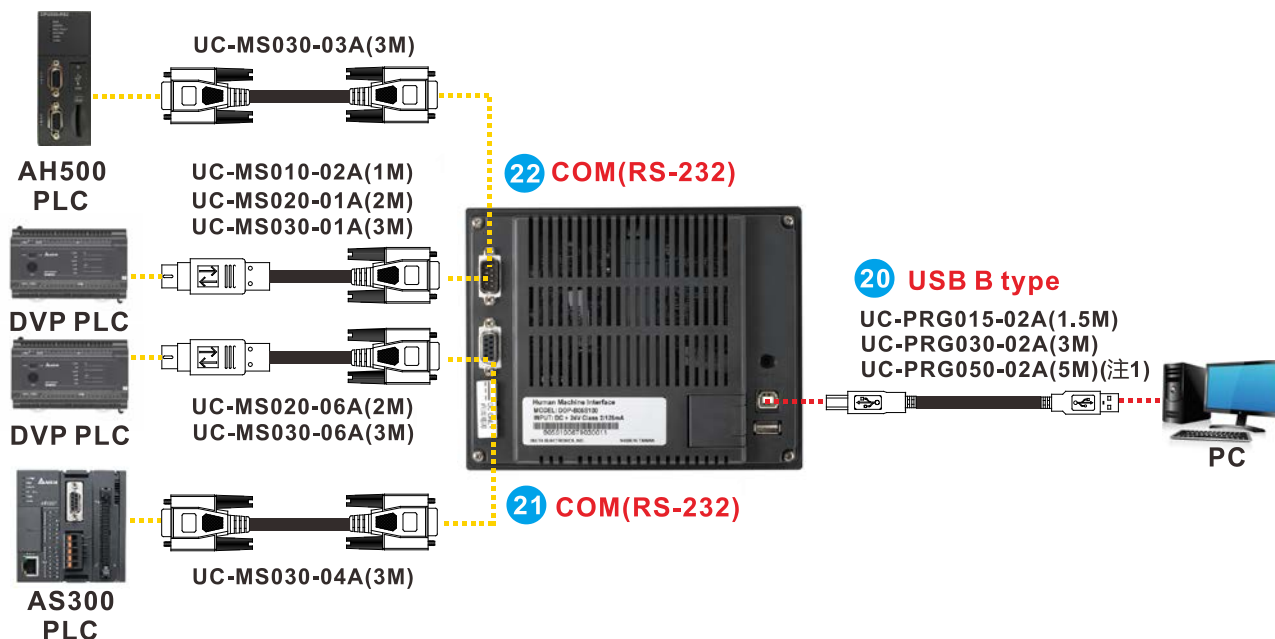


注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目，用于控制面板与控制器之间，以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DOP-B 系列 (DOP-B05S111)

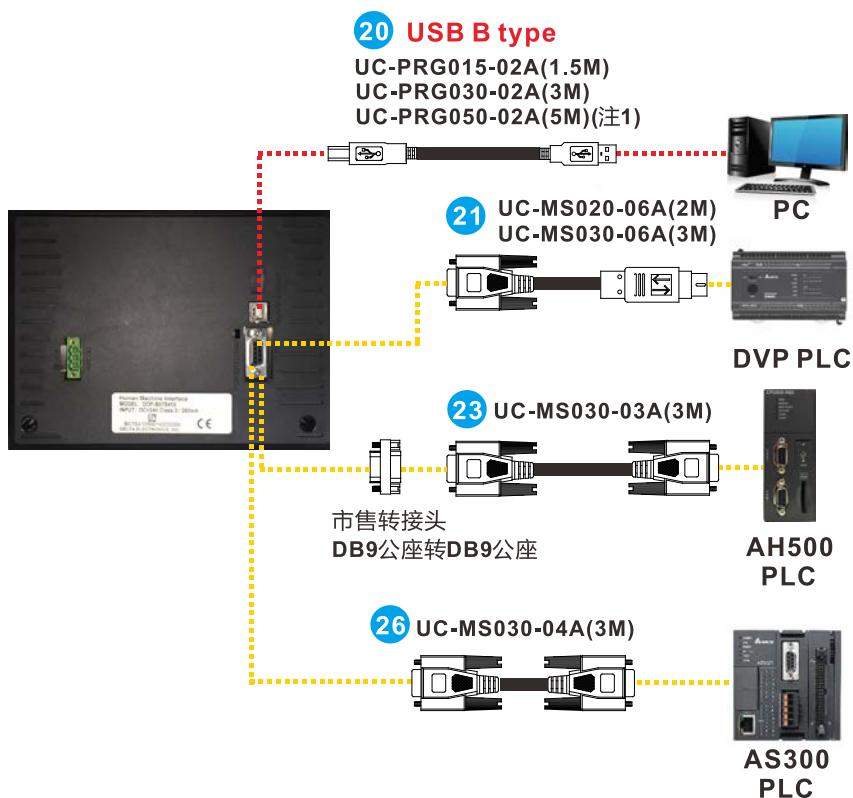
1



注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目，用于控制面板与控制器之间，以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

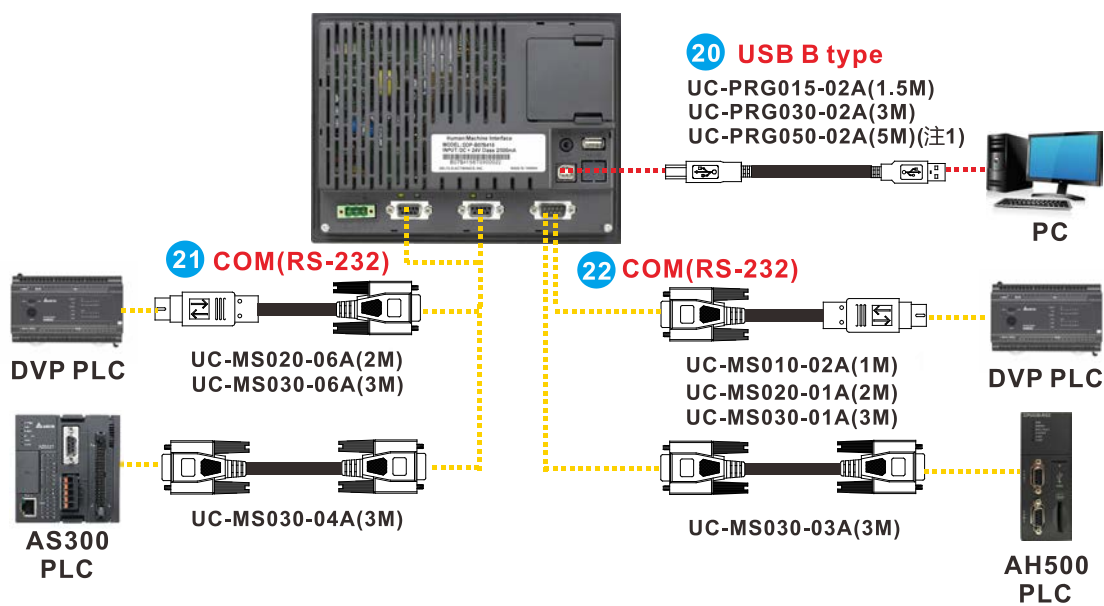
DOP-B 系列 (DOP-B07S410)



注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目, 用于控制面板与控制器之间, 以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

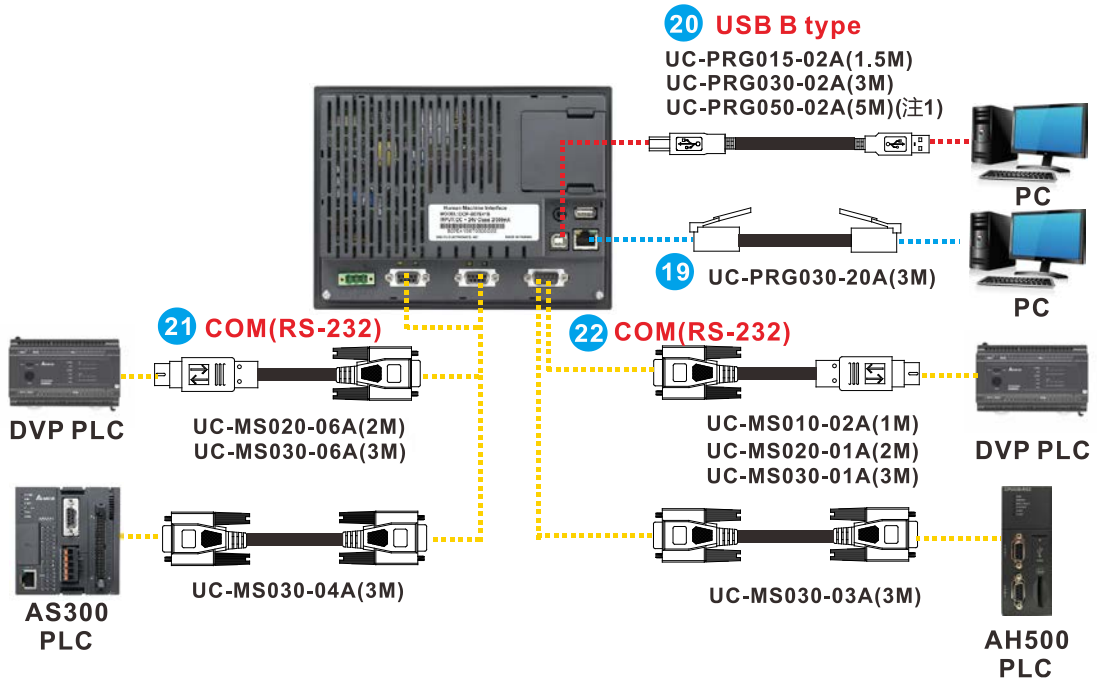
DOP-B 系列 (DOP-B07S411、DOP-B07S401K、DOP-B07S411K、DOP-B07S415、DOP-B07PS415)



注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目，用于控制面板与控制器之间，以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DOP-B 系列 (DOP-B07E415)

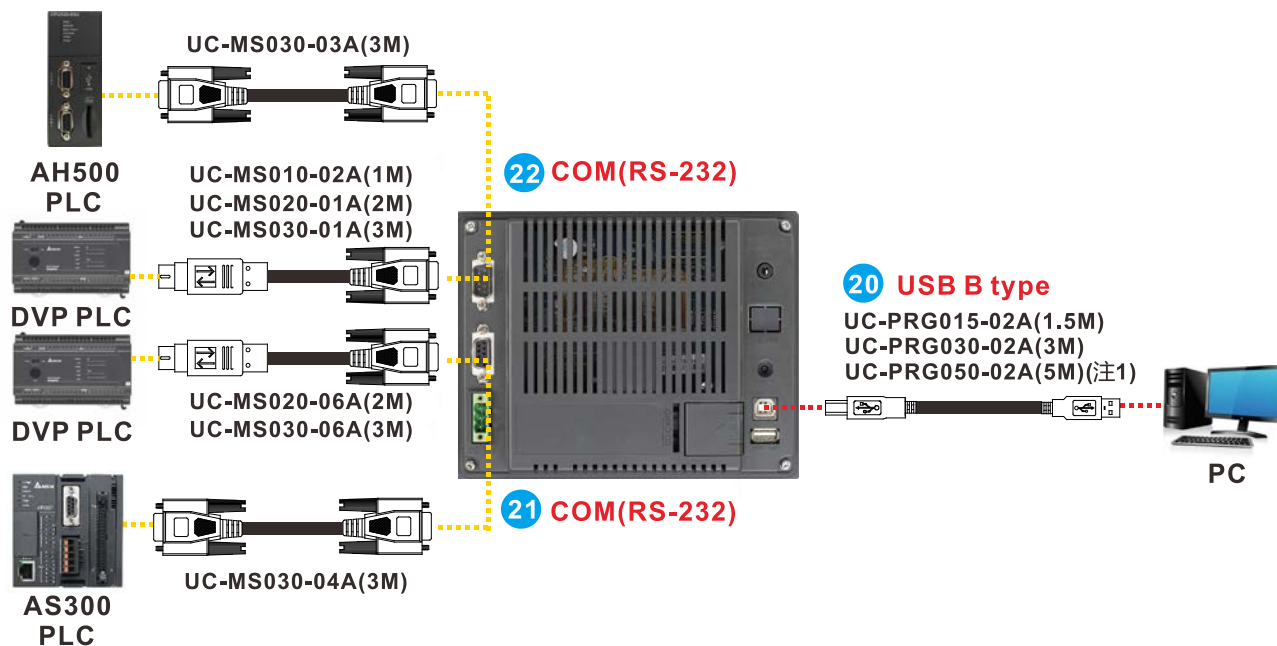


注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目,用于控制面板与控制器之间,以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DOP-B 系列 (DOP-B07S515、DOP-B07PS515)

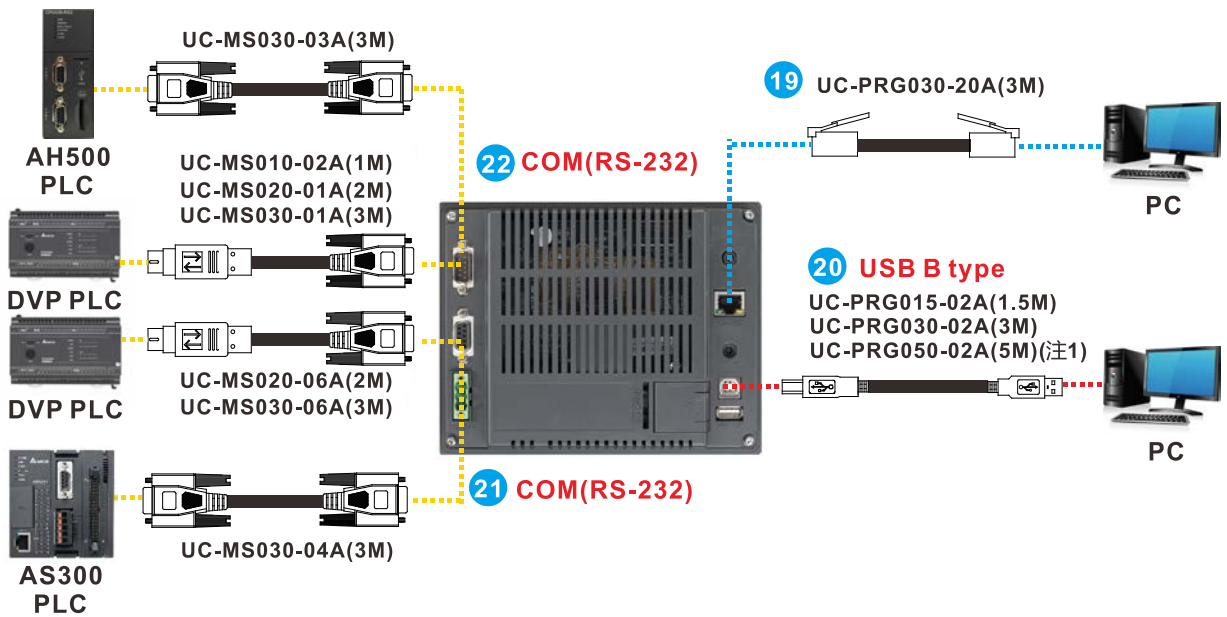
1



注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目，用于控制面板与控制器之间，以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

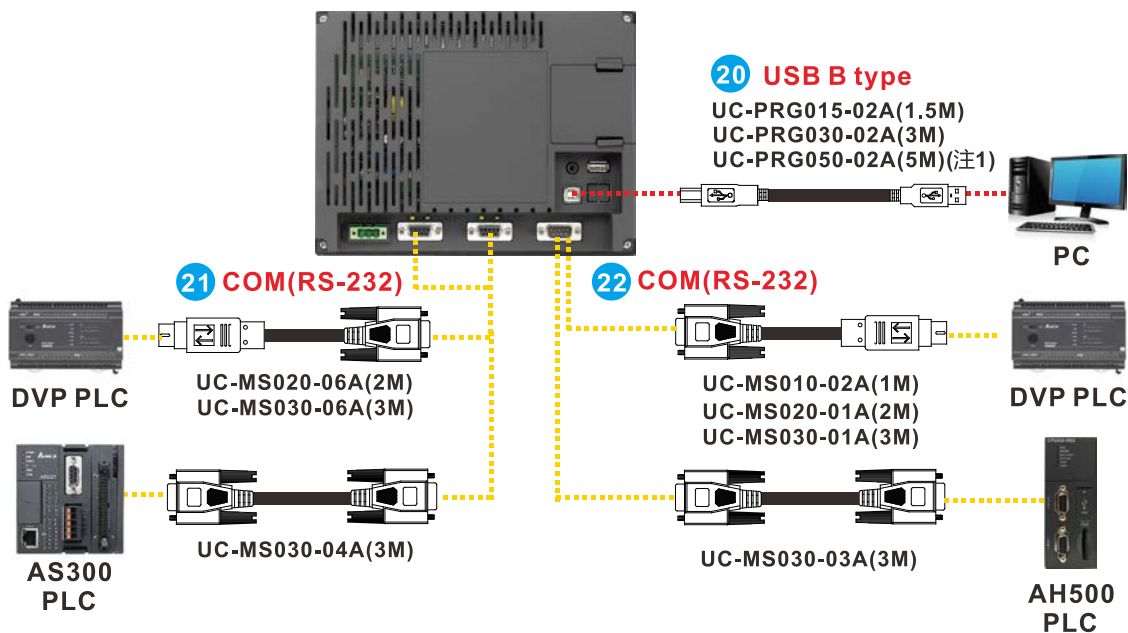
DOP-B 系列 (DOP-B07E515)



注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目，用于控制面板与控制器之间，以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

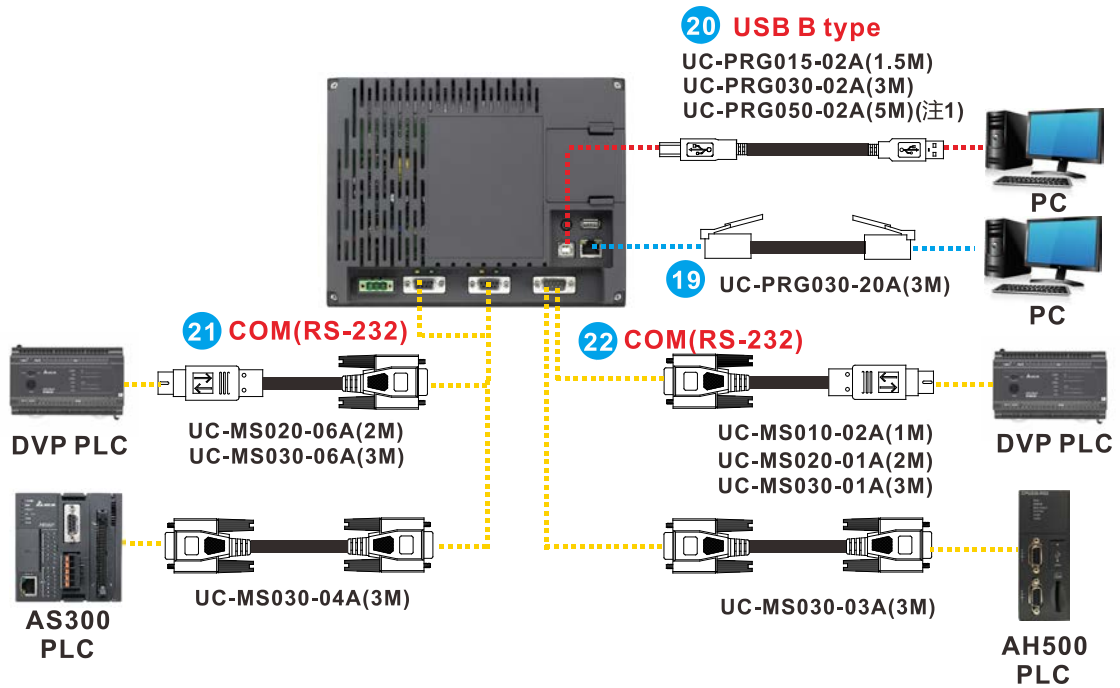
DOP-B 系列 (DOP-B08S515)



注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目，用于控制面板与控制器之间，以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DOP-B 系列 (DOP-B08E515)

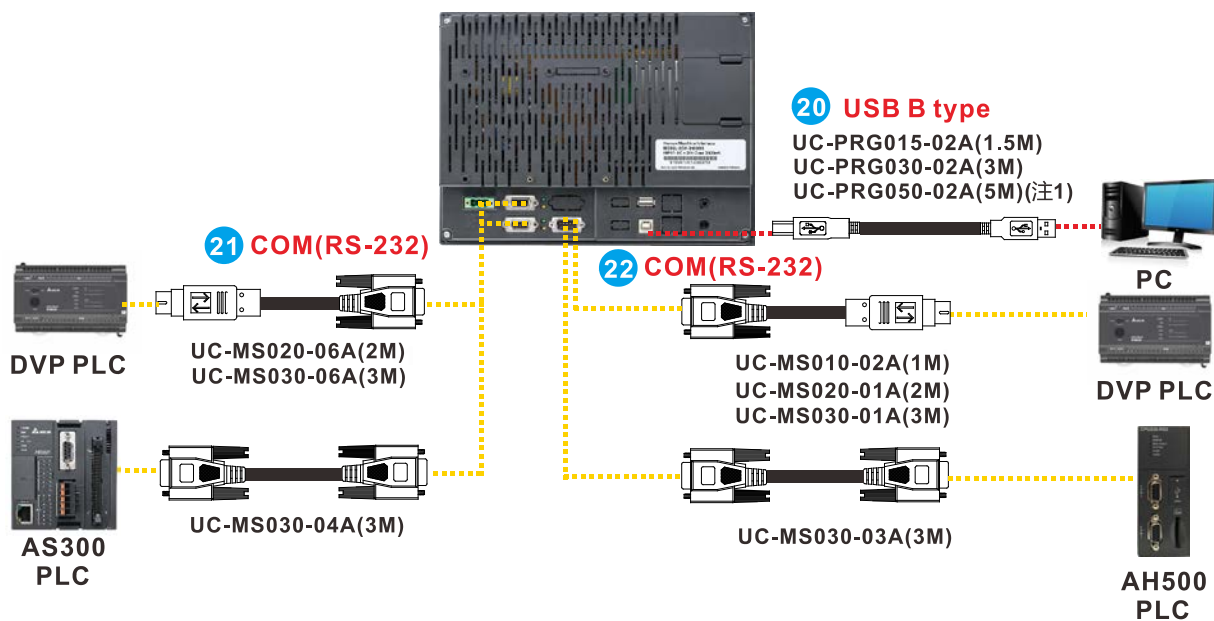


注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目，用于控制面板与控制器之间，以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DOP-B 系列 (DOP-B10S411、DOP-B10S615)

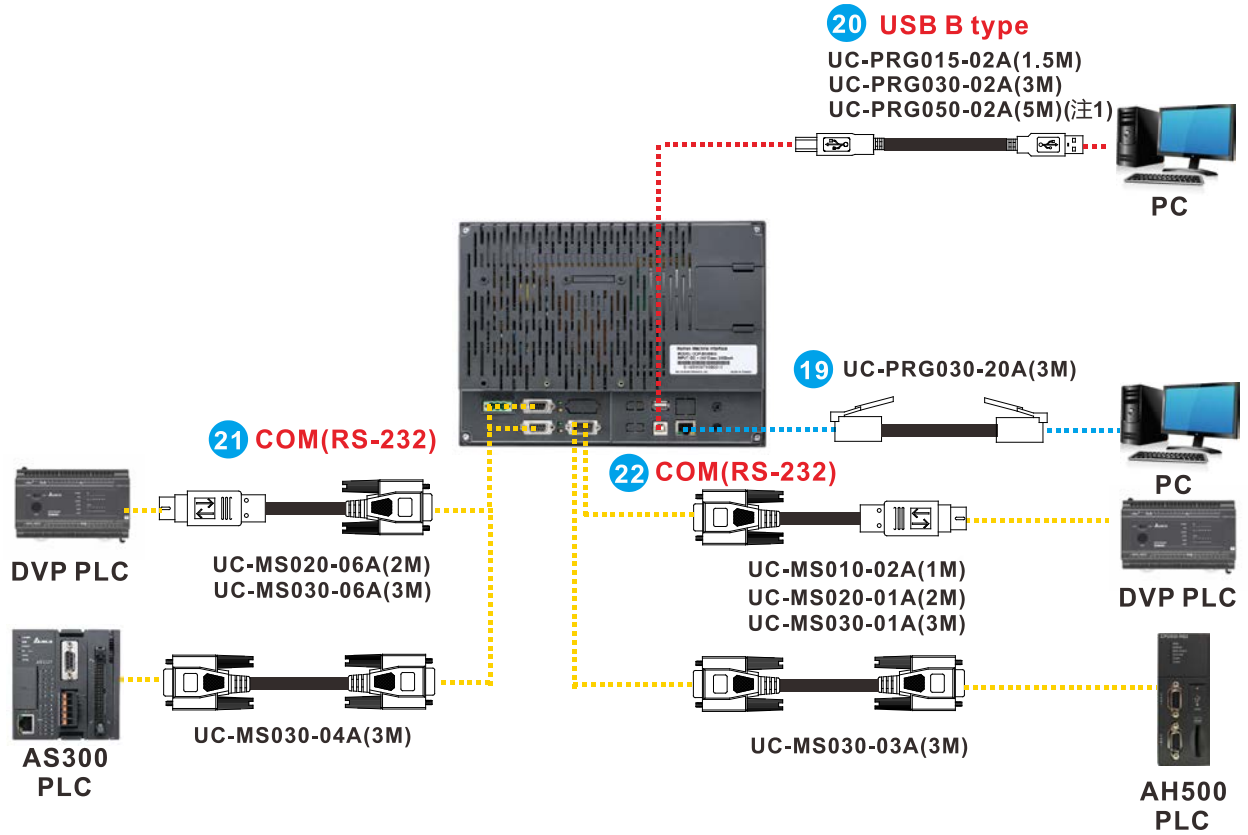
1



注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目，用于控制面板与控制器之间，以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DOP-B 系列 (DOP-B10E615)

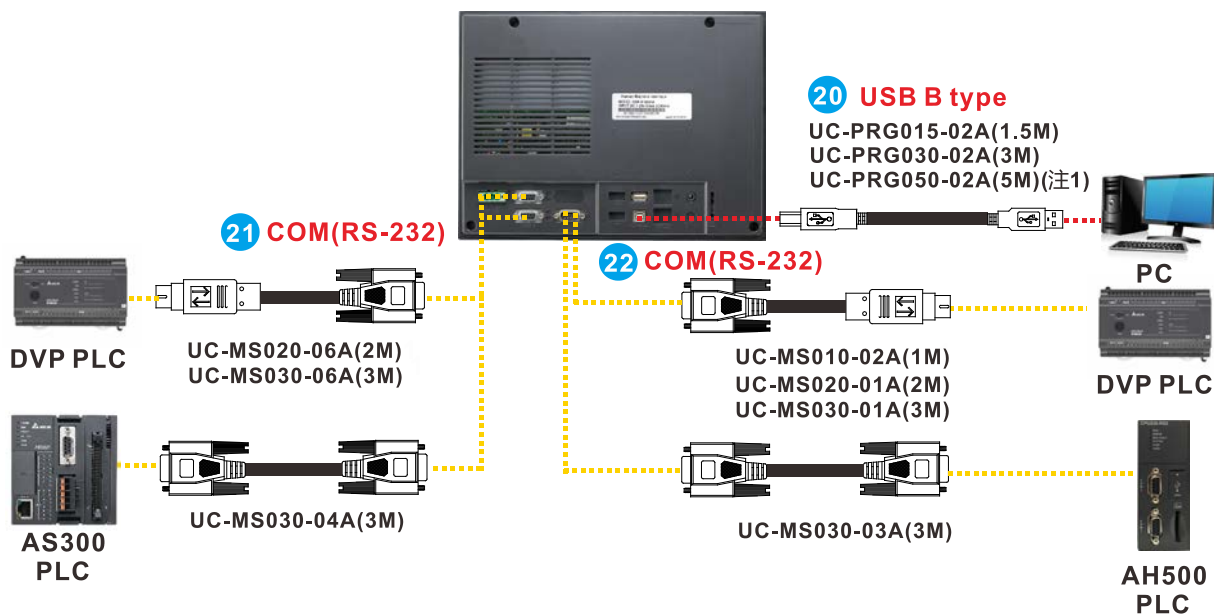


注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目, 用于控制面板与控制器之间, 以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DOP-B 系列 (DOP-B10S511、DOP-B10VS511)

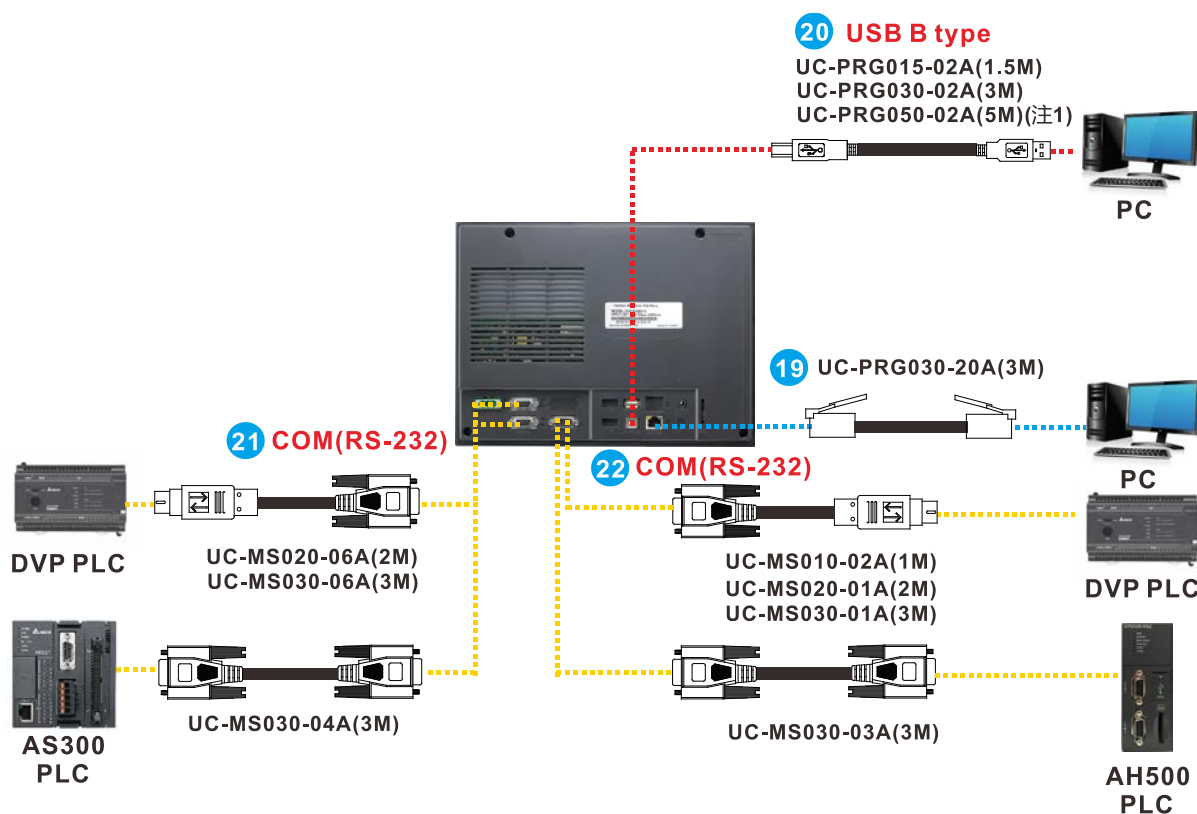
1



注 1 : UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目，用于控制面板与控制器之间，以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2 : 图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DOP-B 系列 (DOP-B10E515)



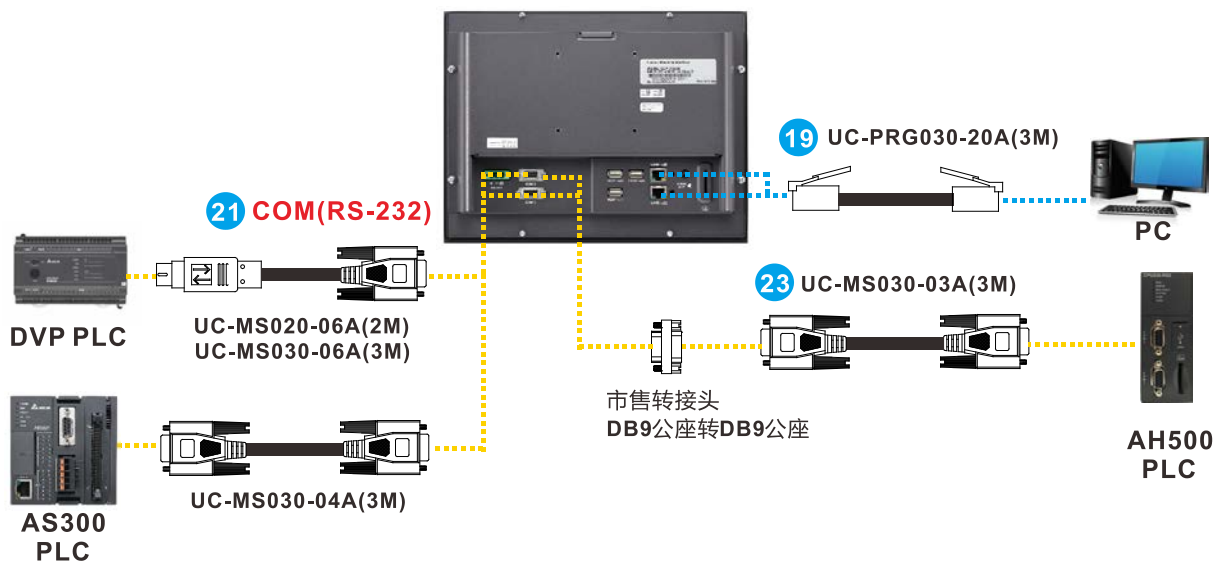
注 1：UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目，用于控制面板与控制器之间，以传递按键与触控屏幕的信息。

注 2：图中的 1 2 3... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1

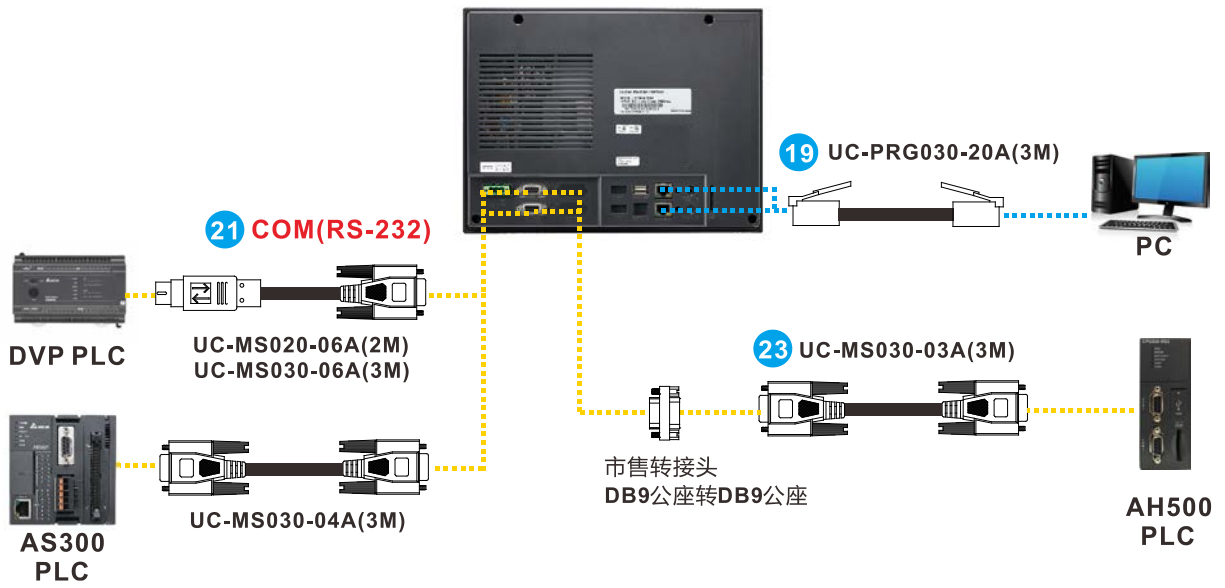
1.18 DOP-W系列

DOP-W 系列 (DOP-W105B、DOP-W127B)



注：图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 1.21 节。

DOP-W 系列 (DOP-W157B)



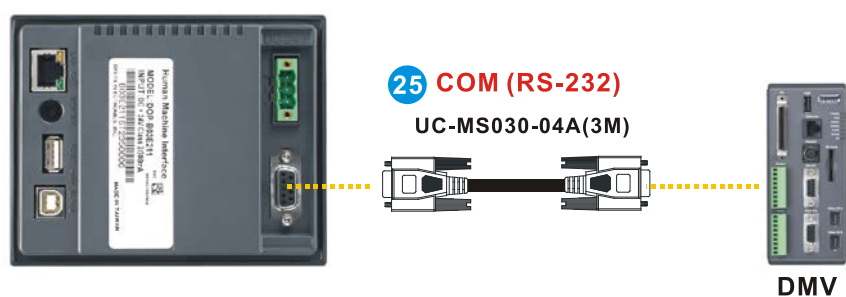
注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1

1.19 DOP系列与台达机器视觉系统 (RS-232)

DOP 系列适用機種如下：

- **DOP-B 系列** (DOP-B03E211、DOP-B03S210、DOP-B03S211、DOP-B05S111、DOP-B07E415、DOP-B07E515、DOP-B07PS415、DOP-B07PS515、DOP-B07S401K、DOP-B07S410、DOP-B07S411、DOP-B07S411K、DOP-B07S415、DOP-B07S515、DOP-B08E515、DOP-B08S515、DOP-B10E515、DOP-B10E615、DOP-B10S411、DOP-B10S511、DOP-B10S615、DOP-B10VS511)
- **DOP-W 系列** (DOP-W105B、DOP-W127B、DOP-W157B)

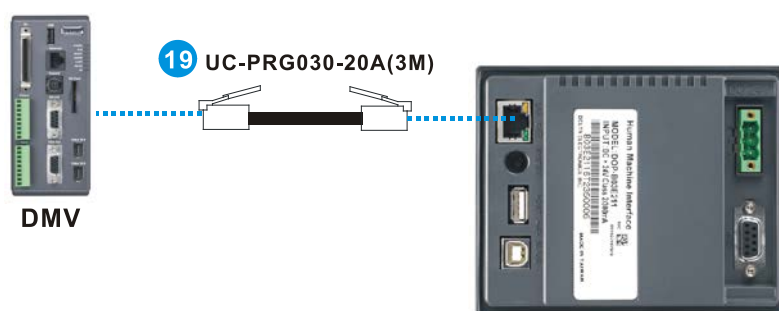


注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。

1.20 DOP系列与台达机器视觉系统 (Ethernet)

DOP 系列适用机种如下：

- **DOP-B 系列** (DOP-B03E211、DOP-B07E415、DOP-B07E515、DOP-B08E515、DOP-B10E515、DOP-B10E615)
- **DOP-W 系列** (DOP-W105B、DOP-W127B、DOP-W157B)







注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 1.21 节。



1

1.21 电缆接线型号

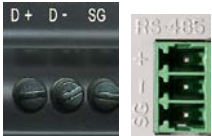

1 COM1 (RS-232)

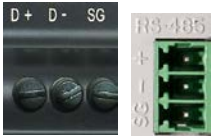

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	--	8-PIN MINI-DIN 公座 ↔ DB9 母座	PC/HMI/TP
			UC-MS010-02A (1M)(图 1)	
			UC-MS020-01A (2M)(图 2)	
			UC-MS030-01A (3M)(图 2)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	--	8-PIN MINI-DIN 公座 ↔ USB	PC
			UC-PRG020-12A (图 3A)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	--	8-PIN MINI-DIN 公座 ↔ DB9 公座	HMI
			UC-MS020-06A (2M)(图 4)	
			UC-MS030-06A (3M)(图 4)	




2 COM2 (RS-485)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	--	RS-485 ↔ USB	PC
			IFD6500 (图 5)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	--	RS-485 ↔ RS-232	PC
			IFD8500 (图 6)	

3 COM3 (RS-485)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	--	RS-485 ↔ USB	PC
 			IFD6500 (图 5)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	--	RS-485 ↔ RS-232	PC
 			IFD8500 (图 6)	

4 MINI USB

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	--	MINI USB ↔ USB	PC
			UC-PRG015-01A (1.5M)(图 10)	
			UC-PRG030-01A (3M)(图 10)	

5 COM1/COM2 (RS-485)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVPSCM12-SL (图 9) DVPSCM52-SL (图 9)	RS-485 ↔ USB	PC
			IFD6500 (图 5)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	--	RS-485 ↔ RS-232	PC
			IFD8500 (图 6)	

6 RS-232


主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVPEN01-SL (图 8)	8-PIN MINI-DIN 公座 ↔ DB9 母座	PC/HMI/TP
			UC-MS010-02A (1M)(图 1) UC-MS020-01A (2M)(图 2) UC-MS030-01A (3M)(图 2)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVPEN01-SL (图 8)	8-PIN MINI-DIN 公座 ↔ DB9 公座	HMI
			UC-MS020-06A (2M)(图 4) UC-MS030-06A (3M)(图 4)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVPEN01-SL (图 8)	8-PIN MINI-DIN 公座 ↔ USB	PC
			UC-PRG020-12A (图 3A)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVPEN01-SL (图 8)	RJ45 ↔ RJ45	PC/HMI
			UC-PRG030-20A (图 7)	

7 ETHERNET

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	--	RJ45 ↔ RJ45	PC/HMI
			UC-PRG030-20A (图 7)	



8 COM3 (RS-232)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVP-FEN01 (图 14)	8-PIN MINI-DIN 公座 ↔ DB9 母座	PC/HMI/TP
			UC-MS010-02A (1M)(图 1)	
			UC-MS020-01A (2M)(图 2)	
			UC-MS030-01A (3M)(图 2)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVP-FEN01 (图 14)	8-PIN MINI-DIN 公座 ↔ DB9 公座	HMI
			UC-MS020-06A (2M)(图 4)	
			UC-MS030-06A (3M)(图 4)	

1

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVP-FEN01 (图 14)	8-PIN MINI-DIN 公座 ↔ USB	PC
			UC-PRG020-12A (图 3A)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVP-FEN01 (图 14)	RJ45 ↔ RJ45	PC/HMI
			UC-PRG030-20A (图 7)	

9 COM3 (RS-232)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVP-F232 (图 15)	DB9 母座 ↔ USB	PC
			UC-PRG020-12A (图 3B)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVP-F232 (图 15)	DB9 母座 ↔ DB9 母座	PC
			UC-PRG030-10A (图 12)	

10 COM3 (RS-485)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVP-F485 (图 16)	RS-485 ↔ USB	PC
			IFD6500 (图 5)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	DVP-F485 (图 16)	RS-485 ↔ RS-232	PC
			IFD8500 (图 6)	

11 COM3 (RS-232)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	NULL MODEM (公对公)	F232S (图 11)	DB9 母座 ↔ USB	PC
			UC-PRG020-12A (图 3B)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	NULL MODEM (公对公)	F232S (图 11)	DB9 母座 ↔ DB9 母座	PC
			UC-PRG030-10A (图 12)	

12 COM3 (RS-485)


主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	F485S (图 13)	RS-485 ↔ USB	PC
			IFD6500 (图 5)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	F485S (图 13)	RS-485 ↔ RS-232	PC
			IFD8500 (图 6)	



13 COM1 (RS-232)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
TP	--	--	DB9 母座 ↔ USB	PC
			UC-PRG020-12A (图 3B)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
TP	--	--	DB9 母座 ↔ DB9 母座	PC
			UC-PRG030-10A (图 12)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
TP	--	--	DB9 母座 ↔ 8-PIN MINI-DIN 公座	DVP PLC
			UC-MS010-02A (1M)(图 1) UC-MS020-01A (2M)(图 2)	



			UC-MS030-01A (3M) (图 2)	
--	--	--	-----------------------------	--



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
TP	--	--	DB9 母座 ↔ DB9 公座	AH500
			UC-MS030-03A (图 18)	

14 USB B TYPE


主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
TP	--	--	USB B TYPE ↔ USB A TYPE	PC
			UC-PRG015-02A (1.5M) (图 19) UC-PRG030-02A (3M) (图 19)	

15 COM (RS-485)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AH500	--	AH10SCM-5A (图 21)	RS-485 ↔ USB	PC
			IFD6500 (图 5)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AH500	--	AH10SCM-5A (图 21)	RS-485 ↔ RS-232	PC
			IFD8500 (图 6)	



16 COM (RS-485)



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AH500	--	AH10EN-5A (图 20)	RJ45 ↔ RJ45	PC/HMI
			UC-PRG030-20A (图 7)	



17 COM (RS-232)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AH500	DB9 公座 转 DB9 公座 (电缆配 件)	--	DB9 母座 ↔ USB	PC
			UC-PRG020-12A (图 3B)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AH500	DB9 公座 转 DB9 公座	--	DB9 母座 ↔ DB9 母座	PC
			UC-PRG030-10A (图 12)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AH500	DB9 公座 转 DB9 公座	--	DB9 母座 ↔ DB9 公座	PC/TP/HMI
			UC-MS030-03A (图 18)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AH500	--	--	DB9 公座 ↔ DB9 公座	DMV
			UC-MS030-04A (图 17)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AS300	--	AS-F232 (图 22)	DB9 公座 ↔ DB9 母座	PC/TP/HMI
			市售标准线材	



1

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AS300	DB9 公座 转 DB9 公座	--	DB9 母座 ↔ DB9 公座	DMV
			UC-MS030-03A (图 18)	

18 COM (RS-485)



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AH500	--	--	RS-485 ↔ USB	PC
			IFD6500 (图 5)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AH500	--	--	RS-485 ↔ RS-232	PC
			IFD8500 (图 6)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AS300	--	AS-F485(图 23)	RS-485 ↔ USB	PC
			IFD6500 (图 5)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
AS300	--	AS-F485(图 23)	RS-485 ↔ RS-232	PC
			IFD8500 (图 6)	

19 ETHERNET



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
DOP	--	--	RJ45 ↔ RJ45	PC
			UC-PRG030-20A (图 7)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
DOP	--	--	RJ45 ↔ RJ45	DMV
			UC-PRG030-20A (图 7)	

20 USB B TYPE


主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
DOP	--	--	USB B TYPE ↔ USB A TYPE	PC
			UC-PRG015-02A (1.5M)(图 19)	
			UC-PRG030-02A (3M)(图 19)	
			UC-PRG050-02A (5M)(图 19)	


21 COM (RS-232)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
DOP	--	--	DB9 公座↔ 8-PIN MINI-DIN 公座	PLC
			UC-MS020-06A (2M)(图 4)	
			UC-MS030-06A (3M)(图 4)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
DOP	--	--	DB9 公座 ↔ DB9 公座	AS300
			UC-MS030-04A (3M)(图 17)	

22 COM (RS-232)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
DOP	--	--	DB9 母座↔ 8-PIN MINI-DIN 公座	PLC
			UC-MS010-02A (1M)(图 1)	
			UC-MS020-01A (2M)(图 2)	
			UC-MS030-01A (3M)(图 2)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
DOP	--	--	DB9 母座 ↔ DB9 公座	AH500
			UC-MS030-03A (图 18)	



23 COM (RS-232)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
DOP	DB9 公座 转 DB9 公座	--	DB9 母座 ↔ DB9 公座	AH500
			UC-MS030-03A (图 18)	



24 COM (RS-232)

主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
PLC	--	--	8-PIN MINI-DIN 公座 ↔ DB9 公座	DMV
			UC-MS020-06A (2M) (图 4)	
			UC-MS030-06A (3M) (图 4)	

25 COM (RS-232)

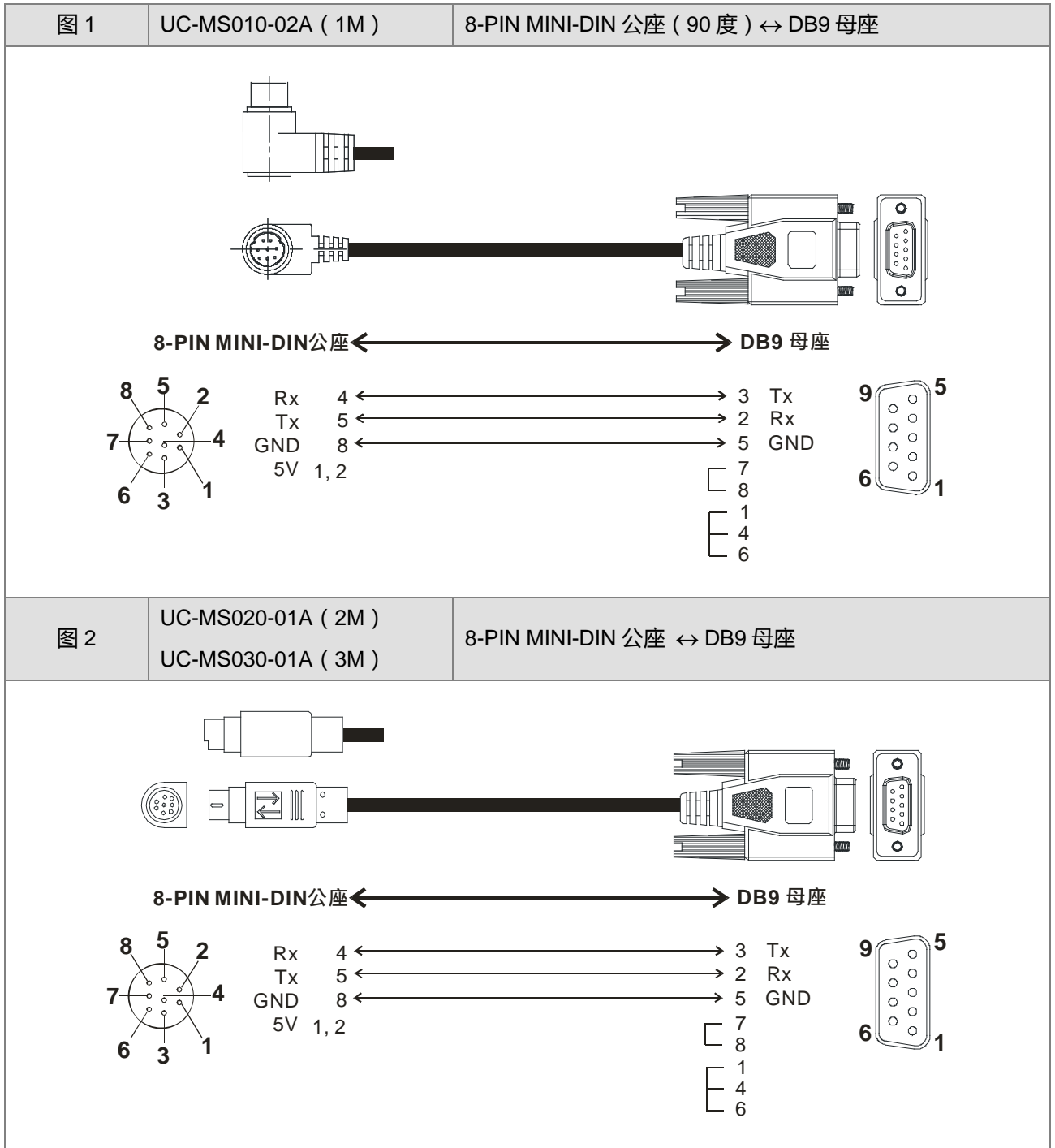
主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
DOP	--	--	DB9 公座 ↔ DB9 公座	DMV
			UC-MS030-04A (图 17)	

26 COM (RS-232)

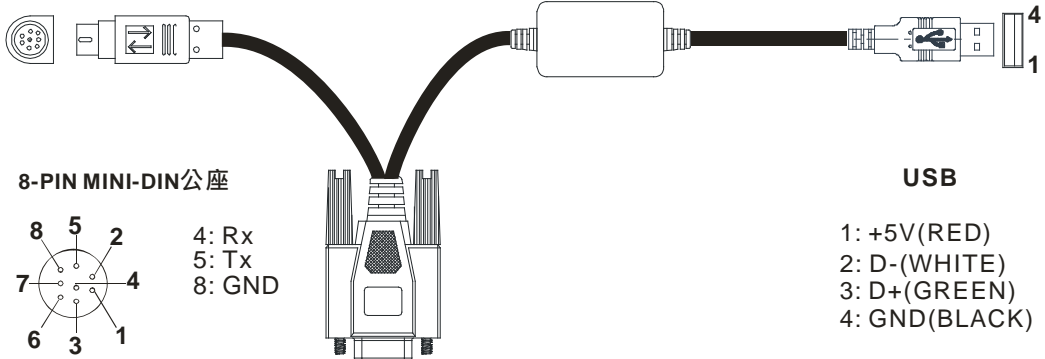
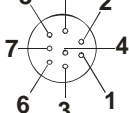
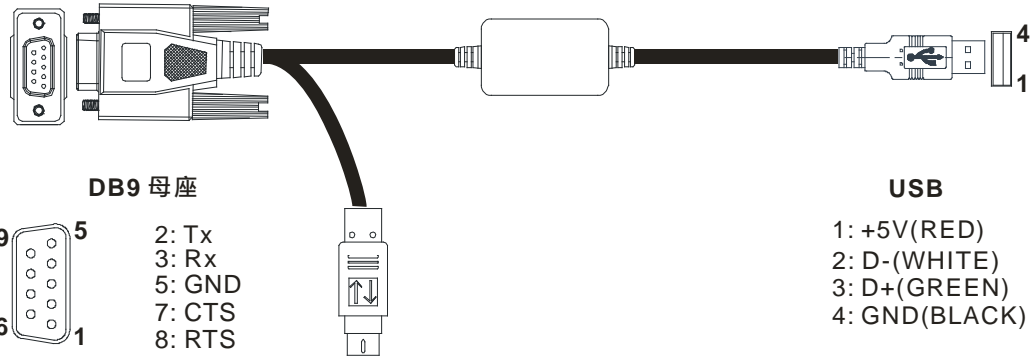
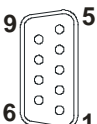
主机	转接头	模块/接口	电缆	连接机器
DOP	--	--	DB9 公座 ↔ DB9 公座	AS300
			UC-MS030-04A (3M) (图 17)	

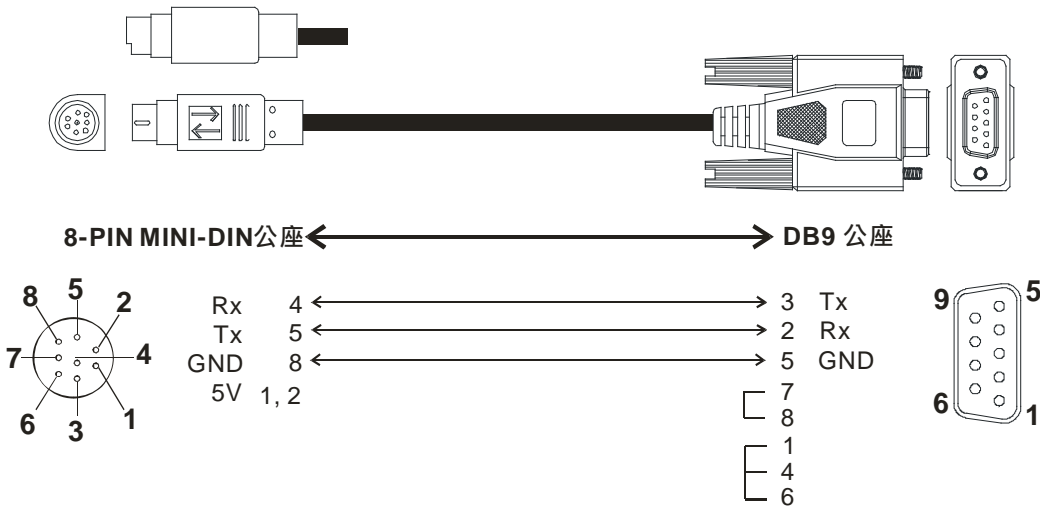
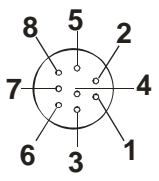
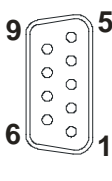
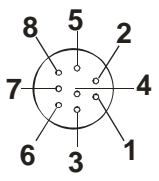
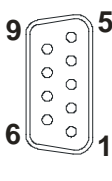
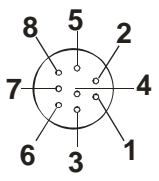
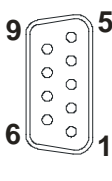
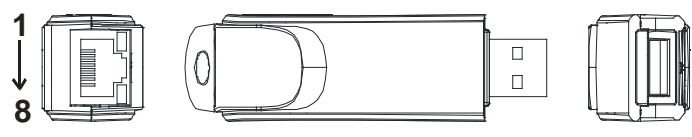

1.22 电缆型号说明

1



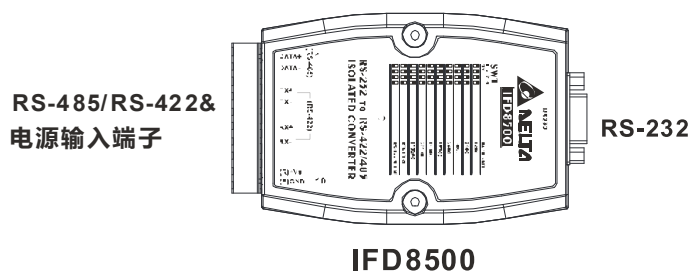
1

图 3A	UC-PRG020-12A (2M)	8-PIN MINI-DIN 公座 ↔ USB
(配件 : 转接头 DB9 公座转 DB9 公座)		
		
<p>8-PIN MINI-DIN公座</p>  <p>4: Rx 5: Tx 8: GND</p>	<p>USB</p> <p>1: +5V(RED) 2: D-(WHITE) 3: D+(GREEN) 4: GND(BLACK)</p>	
◆ 注意事项 : USB 驱动程序相关说明请参考附录 B.		
图 3B	UC-PRG020-12A (2M)	DB9 母座 ↔ USB
(配件 : 转接头 DB9 公座转 DB9 公座)		
		
<p>DB9 母座</p>  <p>2: Tx 3: Rx 5: GND 7: CTS 8: RTS</p>	<p>USB</p> <p>1: +5V(RED) 2: D-(WHITE) 3: D+(GREEN) 4: GND(BLACK)</p>	
◆ 注意事项 : USB 驱动程序相关说明请参考附录 B.		

<p>图 4</p>	<p>UC-MS020-06A (2M) UC-MS030-06A (3M)</p>	<p>8-PIN MINI-DIN 公座 ↔ DB9 公座</p>					
 <p style="text-align: center;">8-PIN MINI-DIN公座 ←————→ DB9 公座</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td style="padding: 0 10px;"> Rx 4 Tx 5 GND 8 5V 1, 2 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> ←————→ ←————→ ←————→ ———— ———— ———— </td> <td style="padding: 0 10px;"> 3 Tx 2 Rx 5 GND 7 8 1 4 6 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> </table>				Rx 4 Tx 5 GND 8 5V 1, 2	←————→ ←————→ ←————→ ———— ———— ————	3 Tx 2 Rx 5 GND 7 8 1 4 6	
	Rx 4 Tx 5 GND 8 5V 1, 2	←————→ ←————→ ←————→ ———— ———— ————	3 Tx 2 Rx 5 GND 7 8 1 4 6				
<p>图 5</p>	<p>IFD6500</p>	<p>RS-485 ↔ USB</p>					
 <p style="text-align: center;">RS-485 4: SG- 5: SG+</p>							
<p>◆ 注意事项：USB 驱动程序相关说明请参考附录 B。</p>							
<p>图 5</p>	<p>IFD6500 配件</p>	<p>RJ11 ↔ RS-485</p>					
 <p style="text-align: center;">RJ11 3: SG+ (红) 4: SG- (绿)</p>							

1

图 6 IFD8500 RS-485 ↔ RS-232



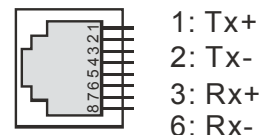
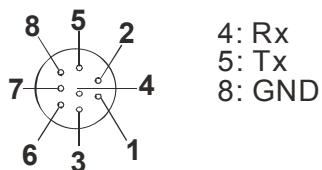
RS-485/RS-422&电源输入端子		RS-232
1: RS-485 DATA+	6: RS-422 RX+	2: Rx 3: Tx 5: GND
2: RS-485 DATA-	7: RS-422 RX-	
3: --	8: --	
4: RS-422 TX+	9: +Vs (电源正端输入)	
5: RS-422 TX-	10: GND (电源负端输入)	

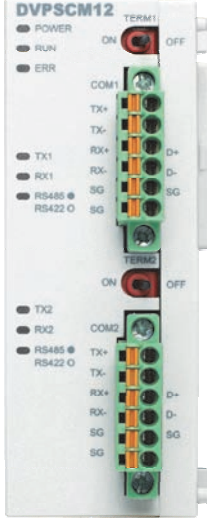
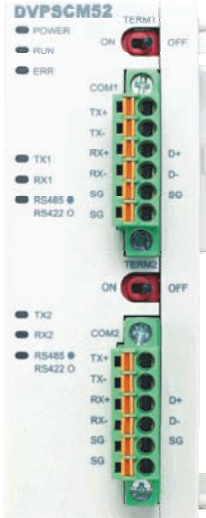
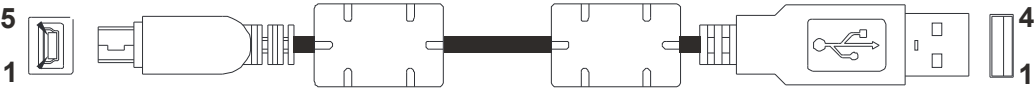
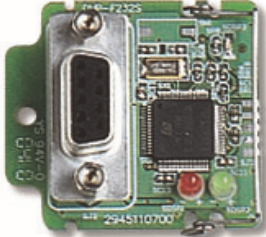
◆ 注意事项：使用 RS-485 接口与 PLC 通讯时，须将软件的站号与 PLC 站号设为相同。

图 7 UC-PRG030-20A (3M) RJ45 ↔ RJ45



图 8 DVPEN01-SL



<p>图 9</p>	<p>DVPSCM12-SL/ DVPSCM52-SL</p>																															
 <p>DVPSCM12-SL</p>	 <p>DVPSCM52-SL</p> <table border="1" data-bbox="1098 443 1193 667" style="margin-left: auto;"> <tr><td>1</td><td>•</td></tr> <tr><td>2</td><td>•</td></tr> <tr><td>3</td><td>D+</td></tr> <tr><td>4</td><td>D-</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>SG</td></tr> </table>	1	•	2	•	3	D+	4	D-	5	SG	6	SG																			
1	•																															
2	•																															
3	D+																															
4	D-																															
5	SG																															
6	SG																															
<p>图 10</p>	<p>UC-PRG015-01A (1.5M) UC-PRG030-01A (3M)</p>	<p>MINI USB ↔ USB</p>																														
 <p style="text-align: center;">MINI USB ←————→ USB</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>+5V(RED)</td> <td>1</td> <td>←</td> <td>→</td> <td>1</td> <td>+5V(RED)</td> </tr> <tr> <td>D-(WHITE)</td> <td>2</td> <td>←</td> <td>→</td> <td>2</td> <td>D-(WHITE)</td> </tr> <tr> <td>D+(GREEN)</td> <td>3</td> <td>←</td> <td>→</td> <td>3</td> <td>D+(GREEN)</td> </tr> <tr> <td>GND(BLACK)</td> <td>5</td> <td>←</td> <td>→</td> <td>4</td> <td>GND(BLACK)</td> </tr> </table>			+5V(RED)	1	←	→	1	+5V(RED)	D-(WHITE)	2	←	→	2	D-(WHITE)	D+(GREEN)	3	←	→	3	D+(GREEN)	GND(BLACK)	5	←	→	4	GND(BLACK)						
+5V(RED)	1	←	→	1	+5V(RED)																											
D-(WHITE)	2	←	→	2	D-(WHITE)																											
D+(GREEN)	3	←	→	3	D+(GREEN)																											
GND(BLACK)	5	←	→	4	GND(BLACK)																											
<p>图 11</p>	<p>F232S</p>																															
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>GND</td> <td>5</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>9</td> <td>x NC</td> </tr> <tr> <td>NCx</td> <td>4</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>8</td> <td>x NC</td> </tr> <tr> <td>Rx</td> <td>3</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>7</td> <td>x NC</td> </tr> <tr> <td>Tx</td> <td>2</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>6</td> <td>x NC</td> </tr> <tr> <td>NCx</td> <td>1</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		GND	5	○	○	9	x NC	NCx	4	○	○	8	x NC	Rx	3	○	○	7	x NC	Tx	2	○	○	6	x NC	NCx	1	○	○		
GND	5	○	○	9	x NC																											
NCx	4	○	○	8	x NC																											
Rx	3	○	○	7	x NC																											
Tx	2	○	○	6	x NC																											
NCx	1	○	○																													

1

图 12 UC-PRG030-10A (3M) DB9 母座 ↔ DB9 母座

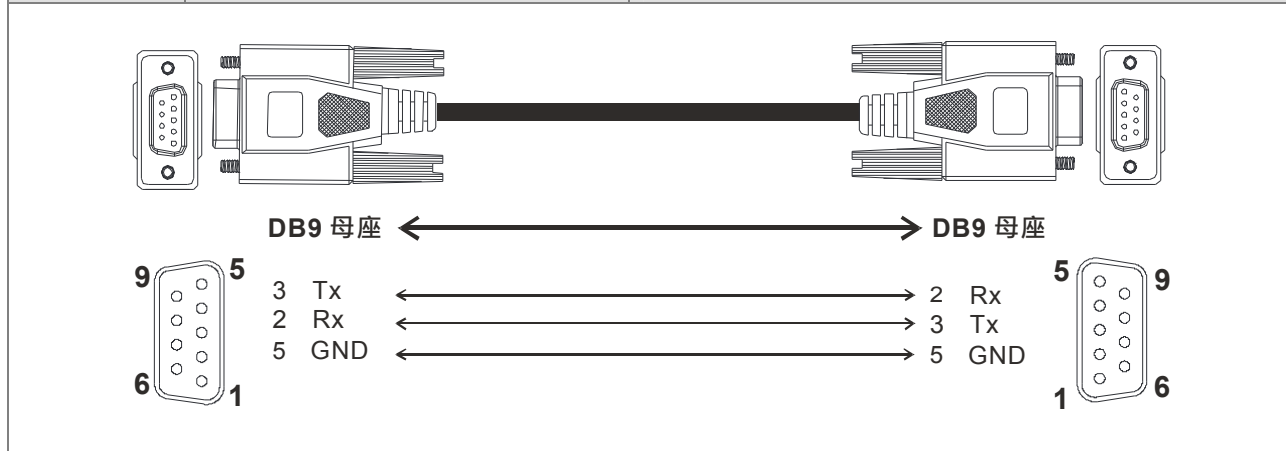


图 12 UC-PRG030-10A (3M) DB9 母座 ↔ DB9 母座 + Null Modem

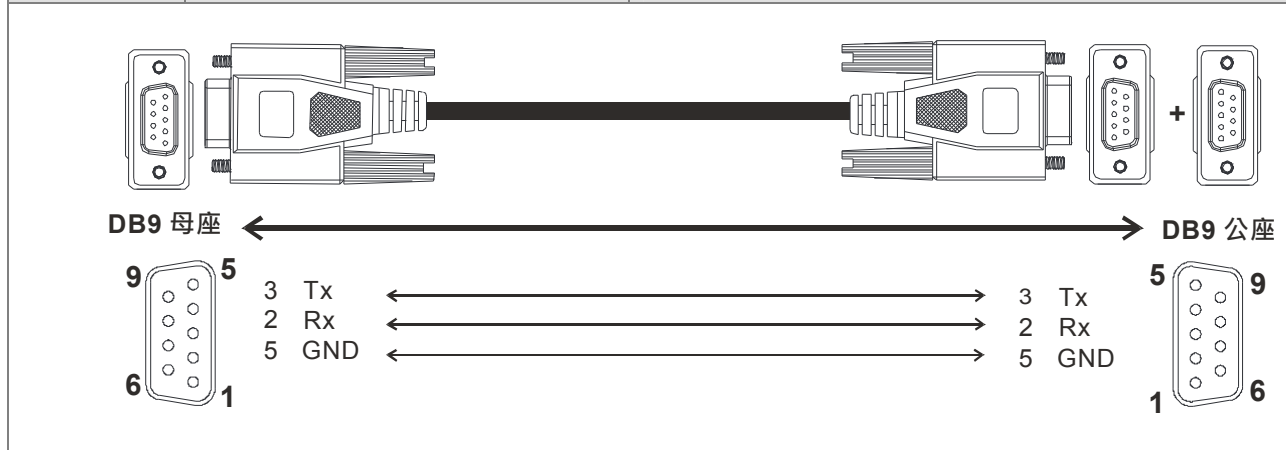


图 13 F485S

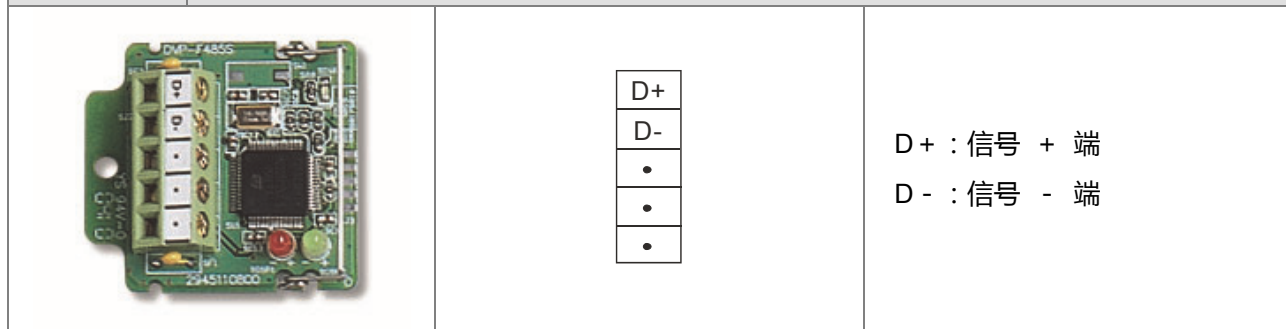


图 14 DVP-FEN01

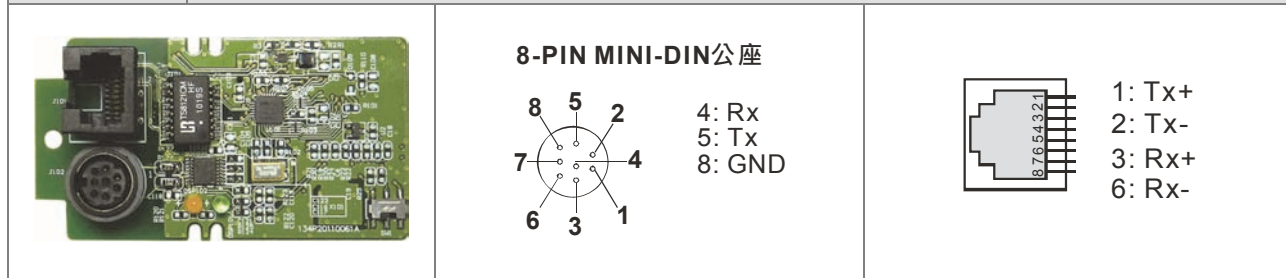


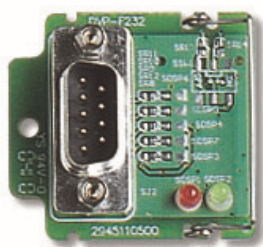
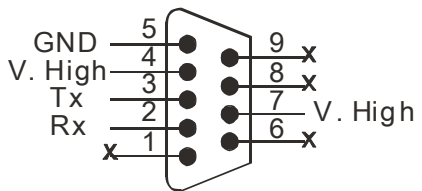
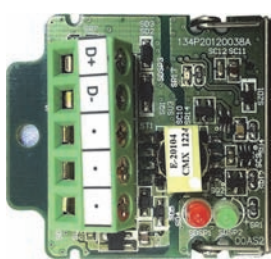
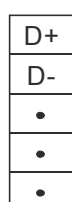
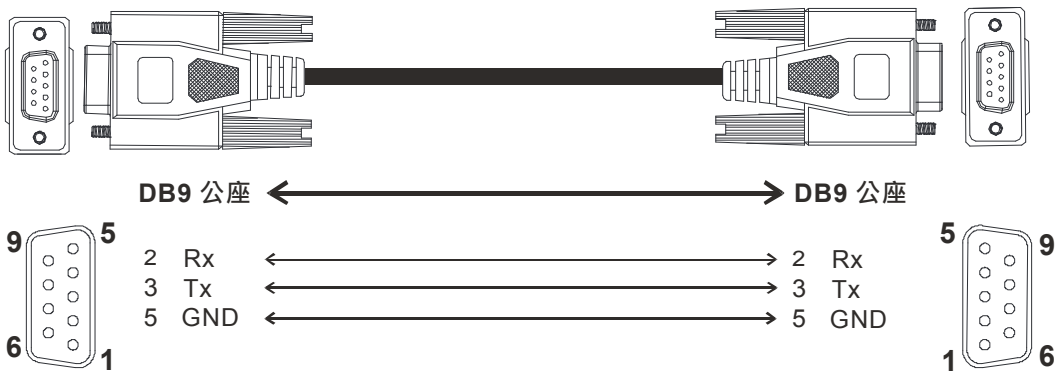
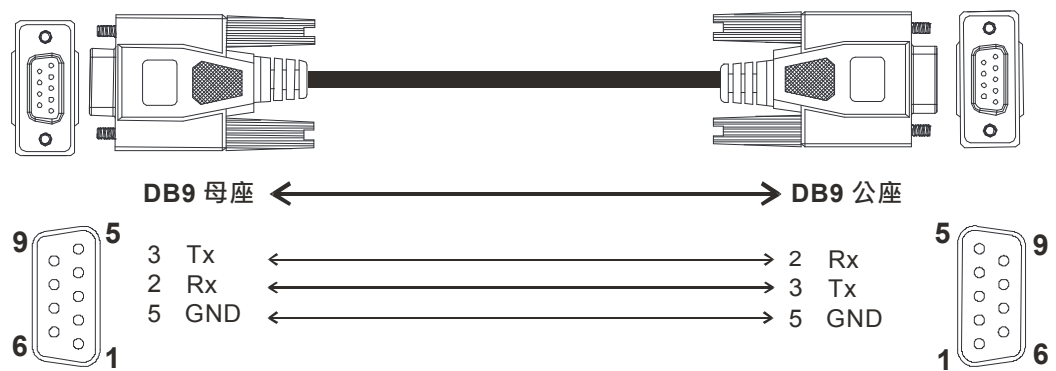
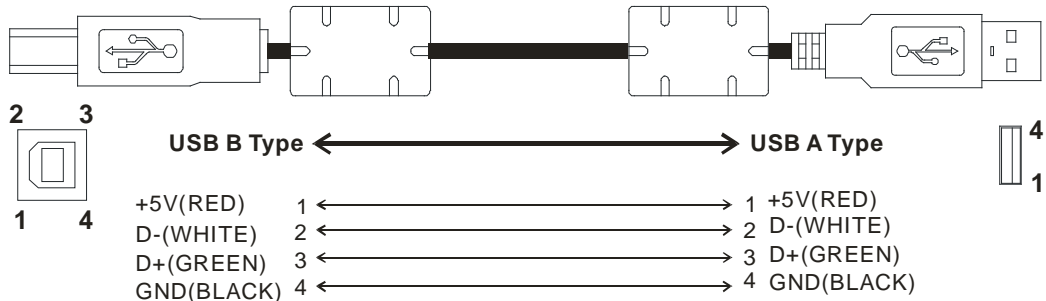
图 15	F232	
	 <p>V. High 表示高电平，亦指逻辑1</p>	
图 16	F485	
	 <p>D+ : 信号 + 端 D- : 信号 - 端</p>	
图 17	UC-MS030-04A (3M)	DB9 公座 ↔ DB9 公座
 <p>DB9 公座 ← → DB9 公座</p> <p>9 5 2 Rx ← → 2 Rx 5 9 3 Tx ← → 3 Tx 6 1 6 1 5 GND ← → 5 GND</p>		
图 18	UC-MS030-03A (3M)	DB9 母座 ↔ DB9 公座
 <p>DB9 母座 ← → DB9 公座</p> <p>9 5 3 Tx ← → 2 Rx 5 9 2 Rx ← → 3 Tx 6 1 6 1 5 GND ← → 5 GND</p>		

图 19

UC-PRG015-02A (1.5M)
 UC-PRG030-02A (3M)
 UC-PRG050-02A (5M)(only for DOP)

USB B TYPE ↔ USB A TYPE



注：UC-PRG050-02A 仅限应用在注塑机项目，用于控制面板与控制器之间，以传递按键与触控屏幕的信息。

图 20

AH10EN-5A

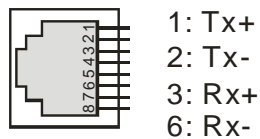


图 21

AH10SCM-5A

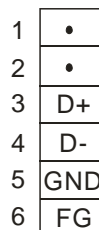




图 22	AS-F232
 A black AS-F232 module with a green PCB. It features a D-sub connector on the front and a multi-pin connector on the back.	2: Rx 3: Tx 5: GND
图 23	AS-F485
 A black AS-F485 module with a green PCB. It features a D-sub connector on the front and a multi-pin connector on the back.	3: D+ 4: D- 5: SG

MEMO

1

第2章 I/O模块连接电缆

目录

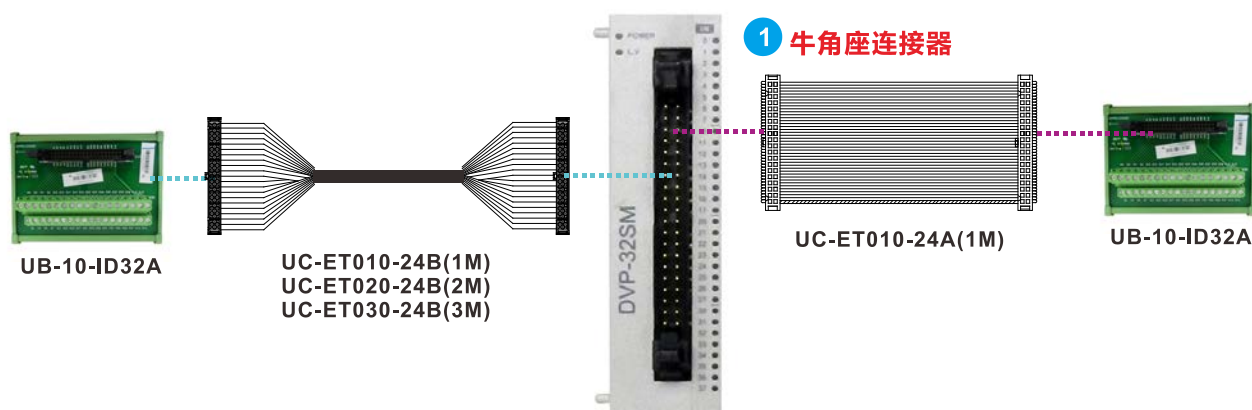
2.1	DVP-Slim 系列	2-3
2.1.1	DVP32SM11N 机种	2-3
2.1.2	DVP32SN11TN 机种	2-3
2.2	AH500 系列	2-4
2.2.1	AH32AM10N-5B 机种	2-4
2.2.2	AH32AM10N-5C 机种	2-4
2.2.3	AH64AM10N-5C 机种	2-5
2.2.4	AH32AN02T-5B 机种	2-6
2.2.5	AH32AN02P-5B 机种	2-6
2.2.6	AH32AN02T-5C 机种	2-7
2.2.7	AH32AN02P-5C 机种	2-7
2.2.8	AH64AN02T-5C 机种	2-8
2.2.9	AH64AN02P-5C 机种	2-9

2.2.10	AH20MC-5A 机种.....	2-10
2.2.11	AH10EMC-5A/AH10DMC-5A/AH10CMC-5A/AH10PMC-5A 机种 ...	2-10
2.2.12	AH10PM-5A 机种.....	2-11
2.2.13	AH15PM-5A 机种.....	2-11
2.2.14	AH04HC-5A 机种.....	2-12
2.2.15	AH500 系列主背板.....	2-13
2.3	AS300 系列.....	2-14
2.3.1	AS332T-A、AS332P-A、AS324MT-A 机种.....	2-14
2.3.2	AS32AM10N-A 机种.....	2-14
2.3.3	AS32AN02T-A 机种.....	2-15
2.3.4	AS64AM10N-A 机种.....	2-15
2.3.5	AS64AN02T-A 机种.....	2-16
2.4	电缆接线型号.....	2-17
2.5	电缆型号说明.....	2-28

2.1 DVP-Slim系列

2.1.1 DVP32SM11N机种

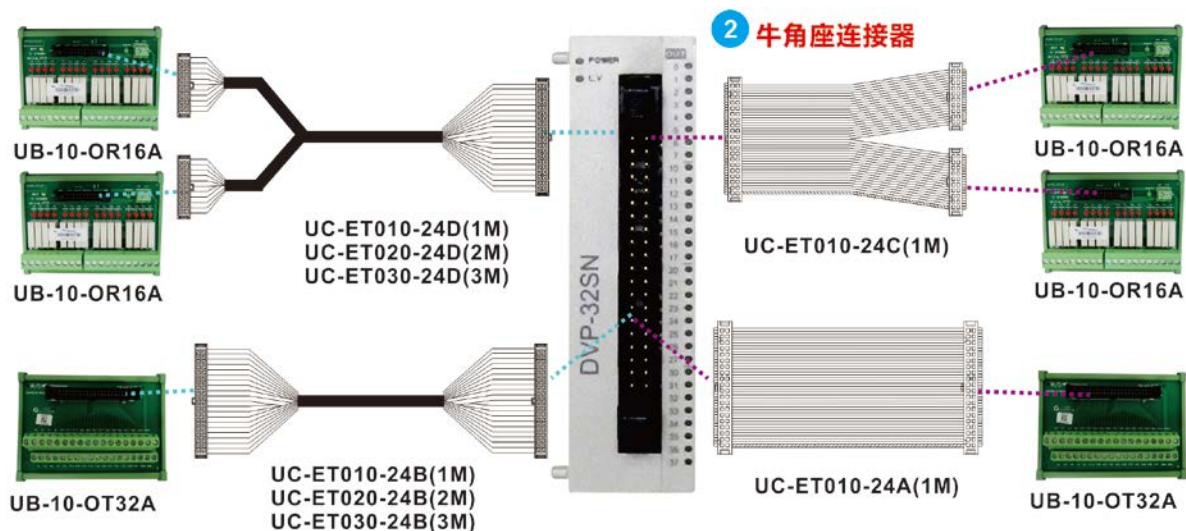
输入形式	直流 (漏型 SINK 或源型 SOURCE)
输入电流	24 VDC, 5mA



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.1.2 DVP32SN11TN机种

输出点类型	晶体管-T (漏型 SINK)
电压规格	12~24VDC, 0.1A

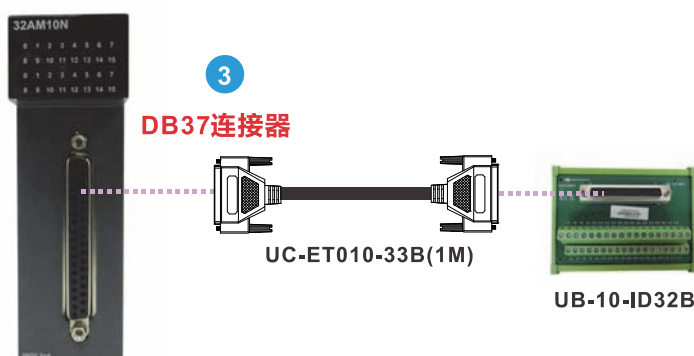


注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2 AH500 系列

2.2.1 AH32AM10N-5B 机种

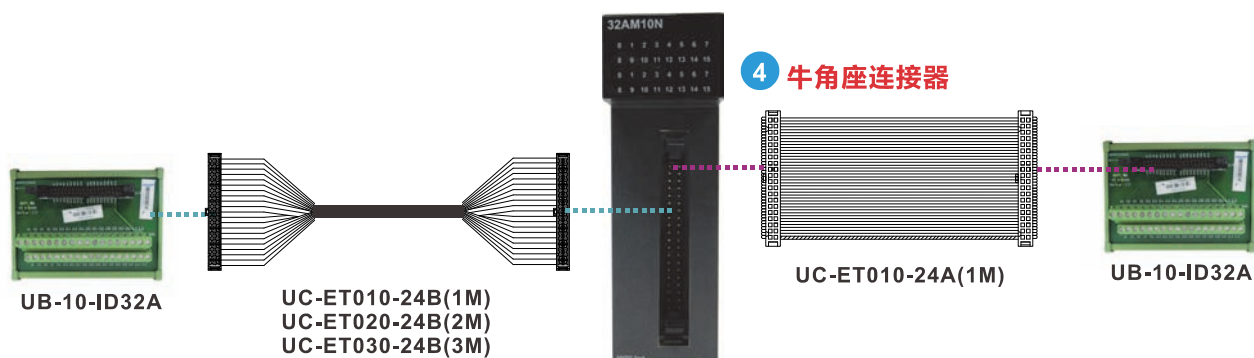
输入形式	直流 (漏型 SINK 或源型 SOURCE)
输入电流	24 VDC , 5mA



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.2 AH32AM10N-5C 机种

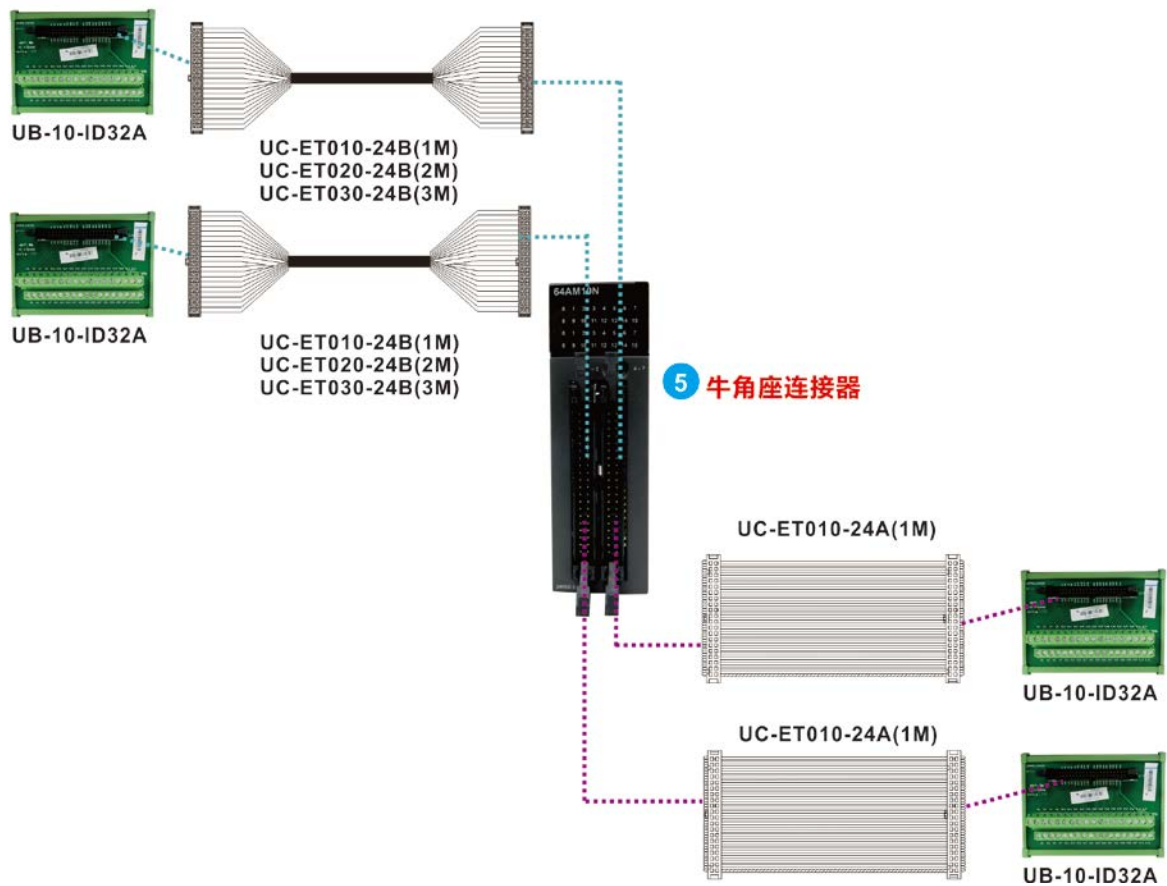
输入形式	直流 (漏型 SINK 或源型 SOURCE)
输入电流	24 VDC , 5mA



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.3 AH64AM10N-5C机种

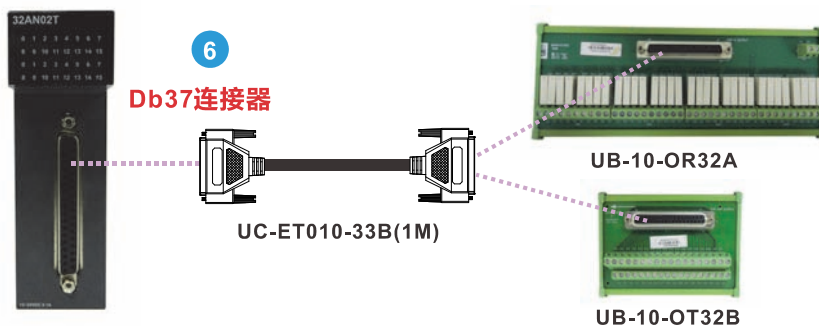
输入形式	直流 (漏型 SINK 或源型 SOURCE)
输入电流	24 VDC , 5mA



注：图中的 ① ② ③...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.4 AH32AN02T-5B 机种

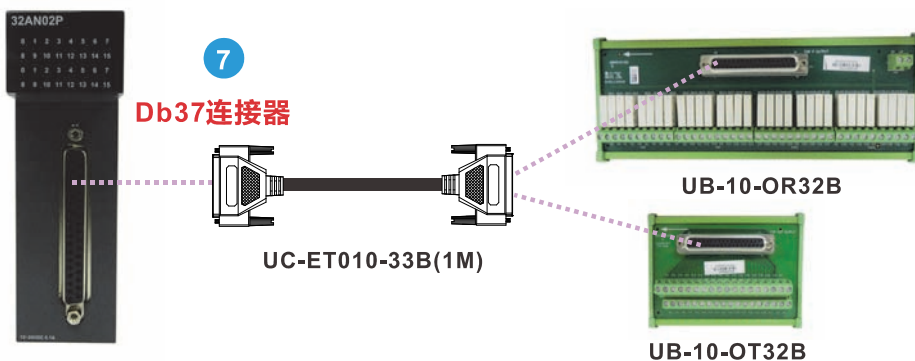
输出点类型	晶体管-T (漏型 SINK)
电压规格	12~24VDC , 0.1A



注：图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.5 AH32AN02P-5B 机种

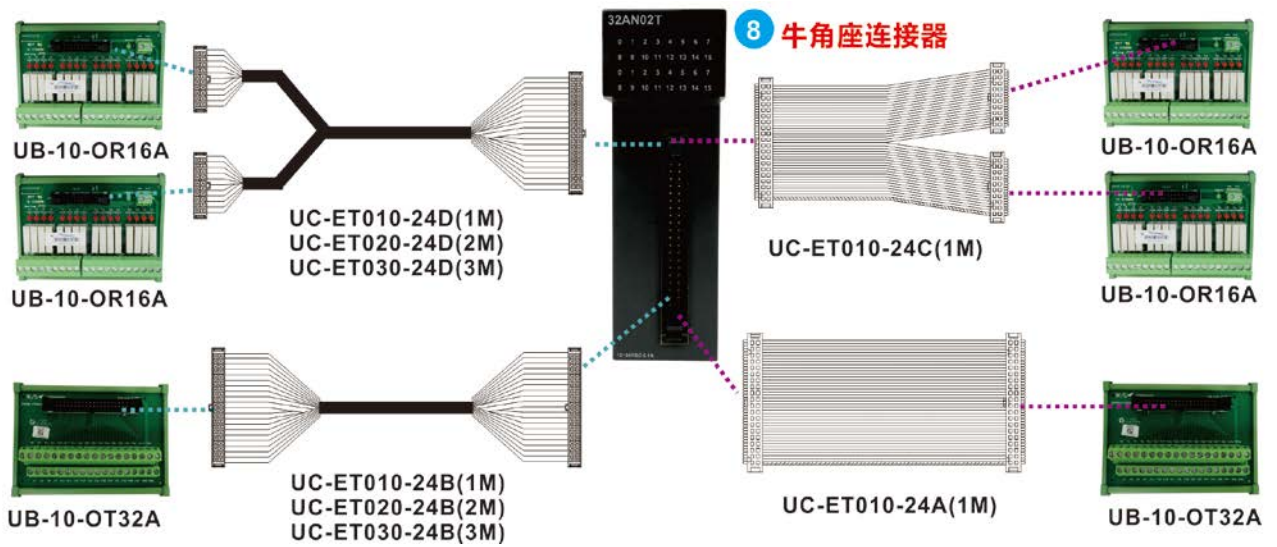
输出点类型	晶体管-P (源型 SOURCE)
电压规格	12~24VDC , 0.1A



注：图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.6 AH32AN02T-5C机种

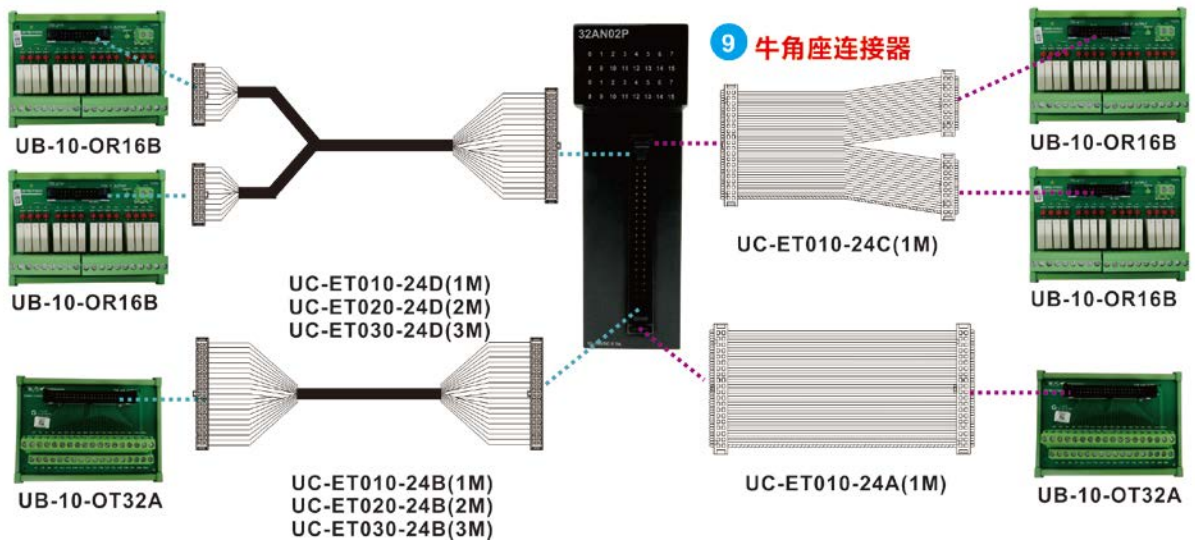
输出点类型	晶体管-T (漏型 SINK)
电压规格	12~24VDC , 0.1A



注：图中的 ① ② ③...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.7 AH32AN02P-5C机种

输出点类型	晶体管-P (源型 SOURCE)
电压规格	12~24VDC , 0.1A

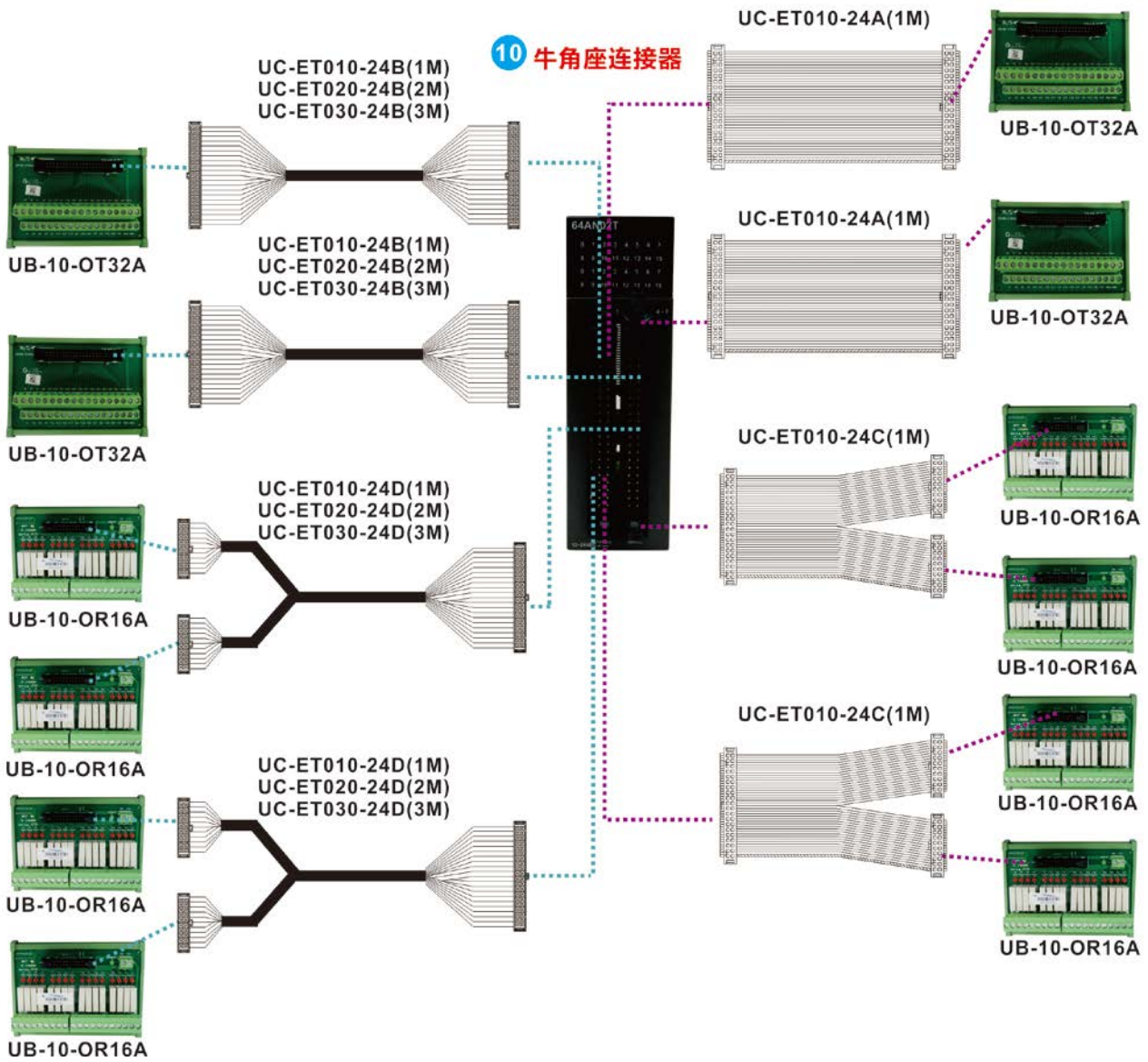


注：图中的 ① ② ③...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.8 AH64ANO2T-5C机种

输出点类型	晶体管-T (漏型 SINK)
电压规格	12~24VDC , 0.1A

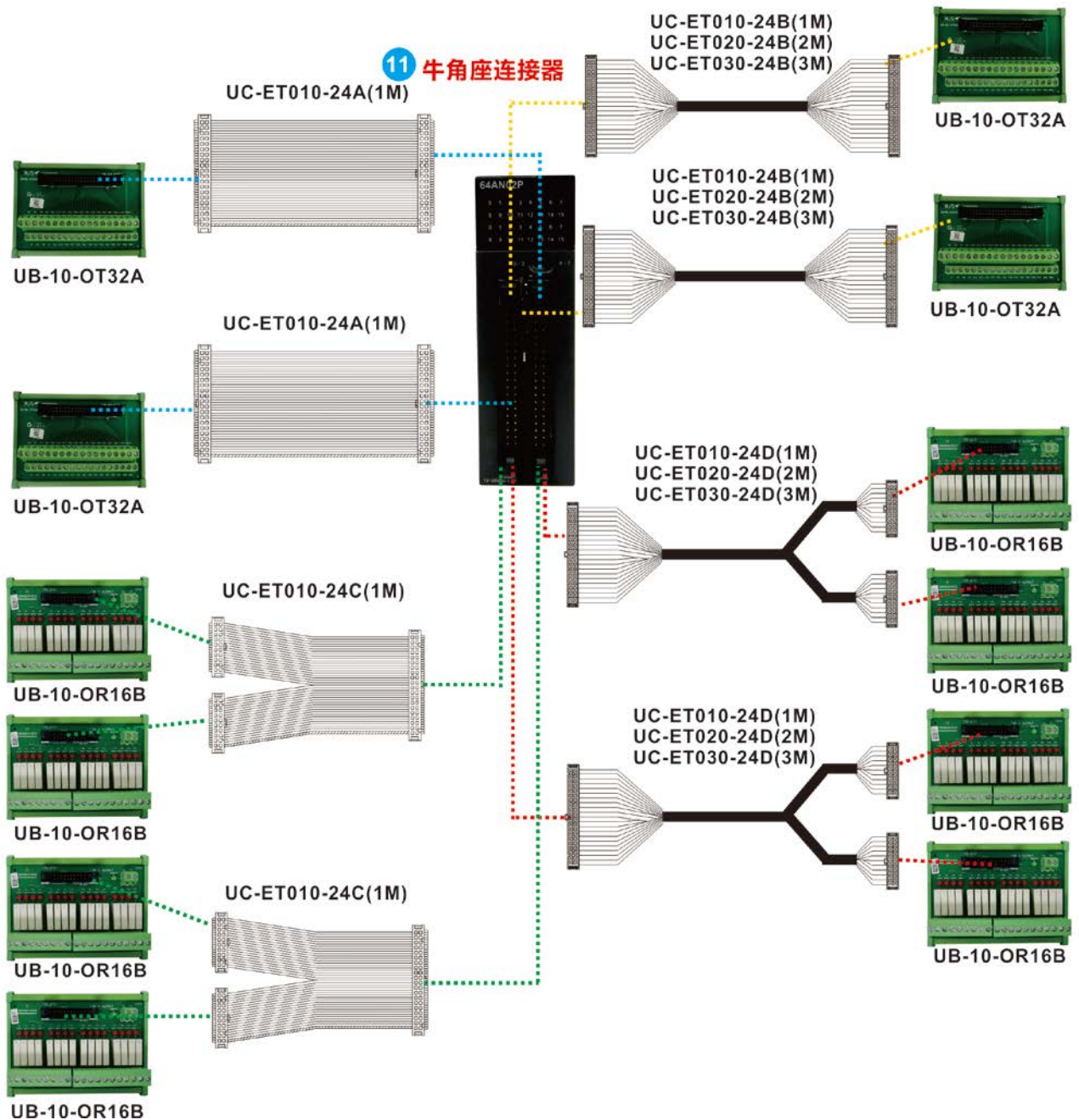
2



注：图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.9 AH64AN02P-5C机种

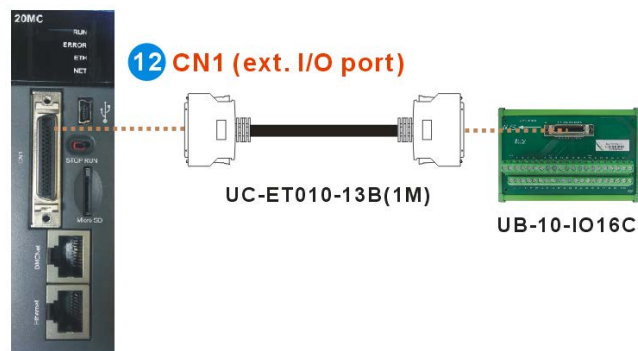
输出点类型	晶体管-P (源型 SOURCE)
电压规格	12~24VDC , 0.1A



注：图中的 1 2 3 ... 等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.10 AH20MC-5A机种

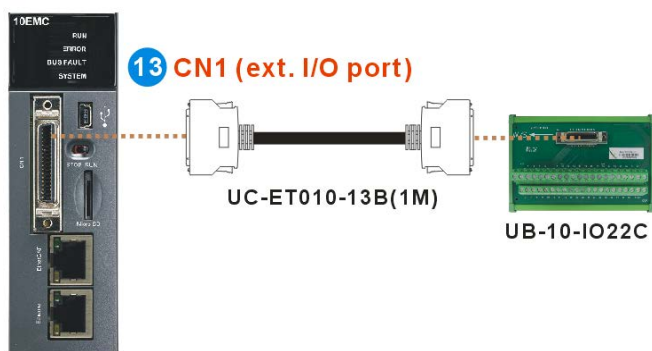
输入点类型/电压规格/频率	差动输入/5~24VDC , 15mA/200KHz
输出点类型/电压规格/频率	晶体管输出/5~30VDC , 40mA/200KHz



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.11 AH10EMC-5A/AH10DMC-5A/AH10CMC-5A/AH10PMC-5A机种

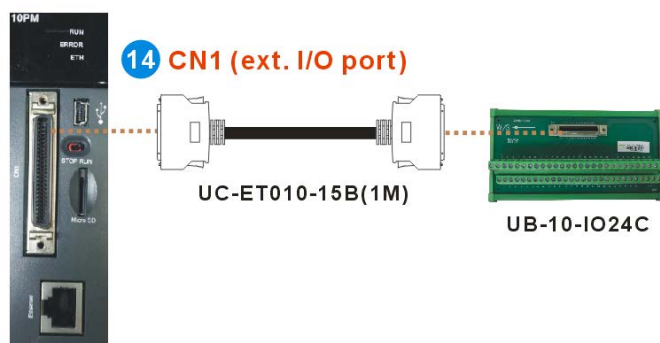
输入点类型/电压规格/频率	差动输入/5VDC , 1.5mA/1MHz 开集极/24VDC , 15mA/100KHz
输出点类型/电压规格/频率	晶体管输出/5~30VDC , 40mA/200KHz



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.12 AH10PM-5A机种

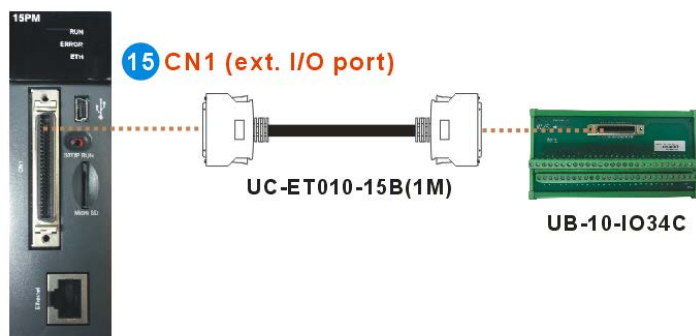
输入点类型/电压规格/频率	差动输入/5~24VDC , 15mA/200KHz 开集极/24VDC , 15mA/100KHz
输出点类型/电压规格/频率	差动输出/5VDC , 40mA/1MHz 晶体管输出/5~30VDC , 40mA/200KHz



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.13 AH15PM-5A机种

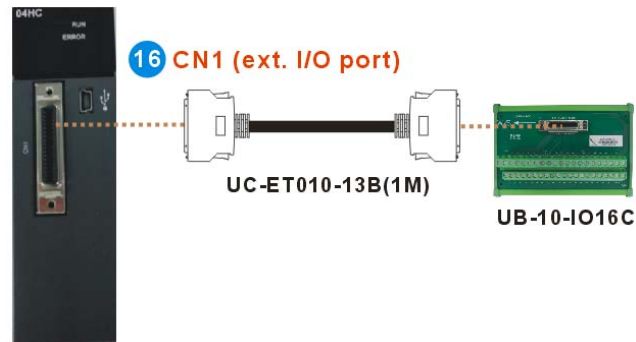
输入点类型/电压规格/频率	差动输入/5~24VDC , 15mA/200KHz 开集极/24VDC , 15mA/100KHz
输出点类型/电压规格/频率	差动输出/5VDC , 40mA/1MHz 晶体管输出/5~30VDC , 40mA/200KHz



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.14 AHO4HC-5A机种

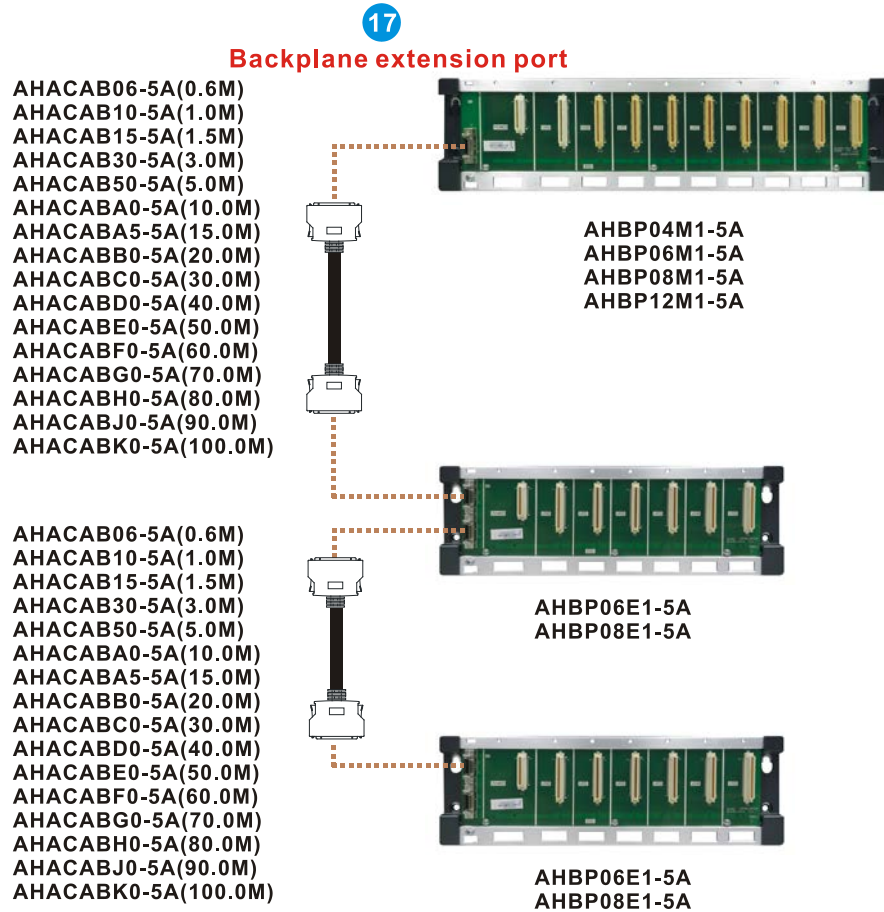
输入点类型/电压规格/频率	差动输入/5~24VDC , 15mA/200KHz
输出点类型/电压规格/频率	晶体管输出/5~30VDC , 40mA/200KHz



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.2.15 AH500 系列主背板

AH500 系列主背板 (AHBP04M1-5A、AHBP08M1-5A、AHBP12M1-5A)

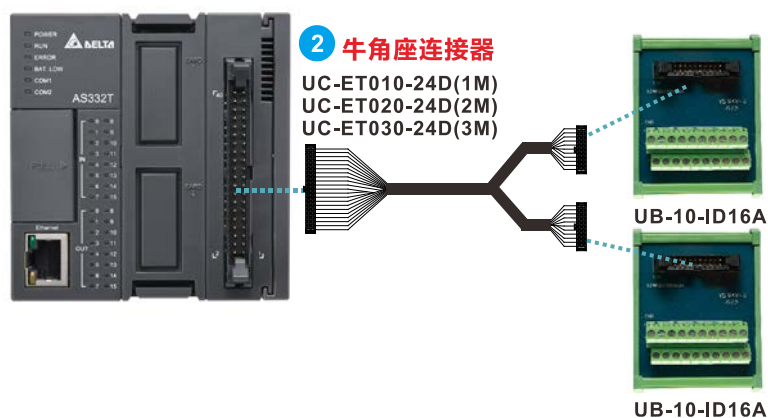


注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.3 AS300 系列

2.3.1 AS332T-A、AS332P-A、AS324MT-A机种

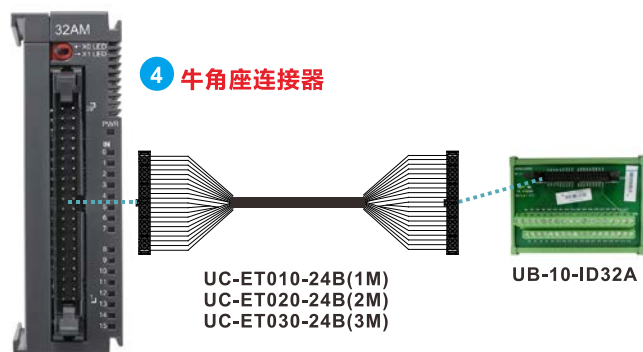
输入形式	直流 (漏型 SINK 或源型 SOURCE)
输入电流	24 VDC , 5mA



注：图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.3.2 AS32AM10N-A机种

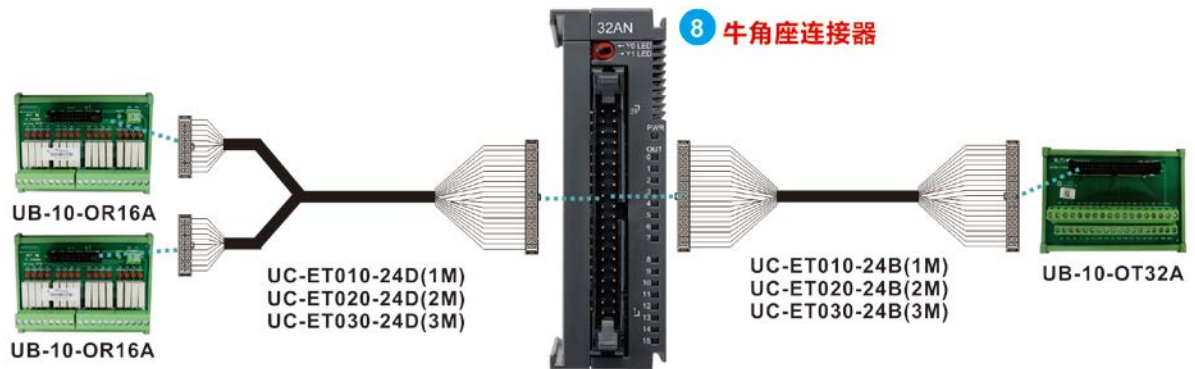
输入形式	直流 (漏型 SINK 或源型 SOURCE)
输入电流	24 VDC , 5mA



注：图中的 1 2 3 ...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.3.3 AS32AN02T-A机种

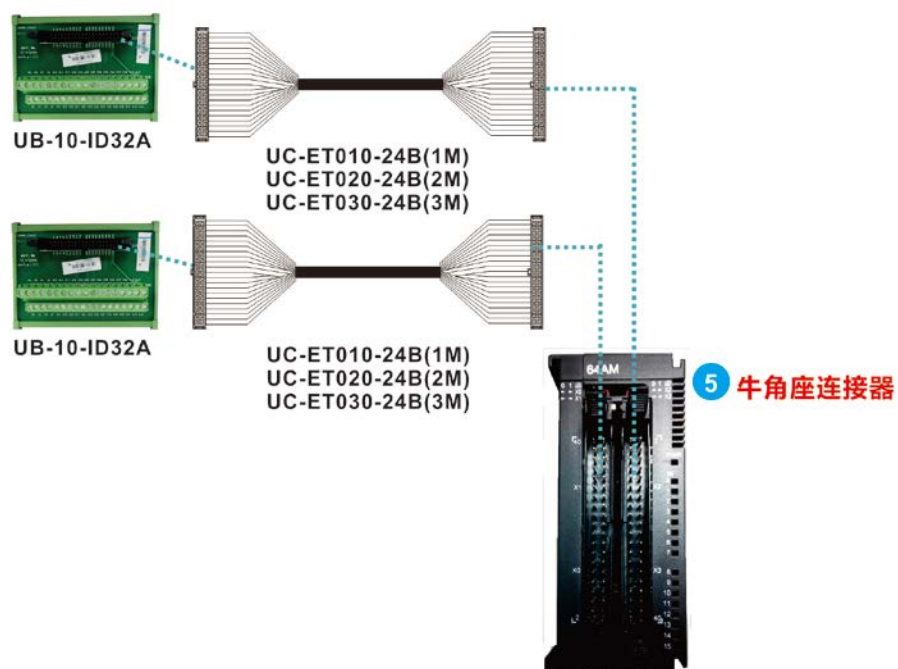
输出点类型	晶体管-T (漏型 SINK)
电压规格	12~24VDC , 0.1A



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.3.4 AS64AM10N-A机种

输入形式	直流 (漏型 SINK 或源型 SOURCE)
输入电流	24 VDC , 5mA

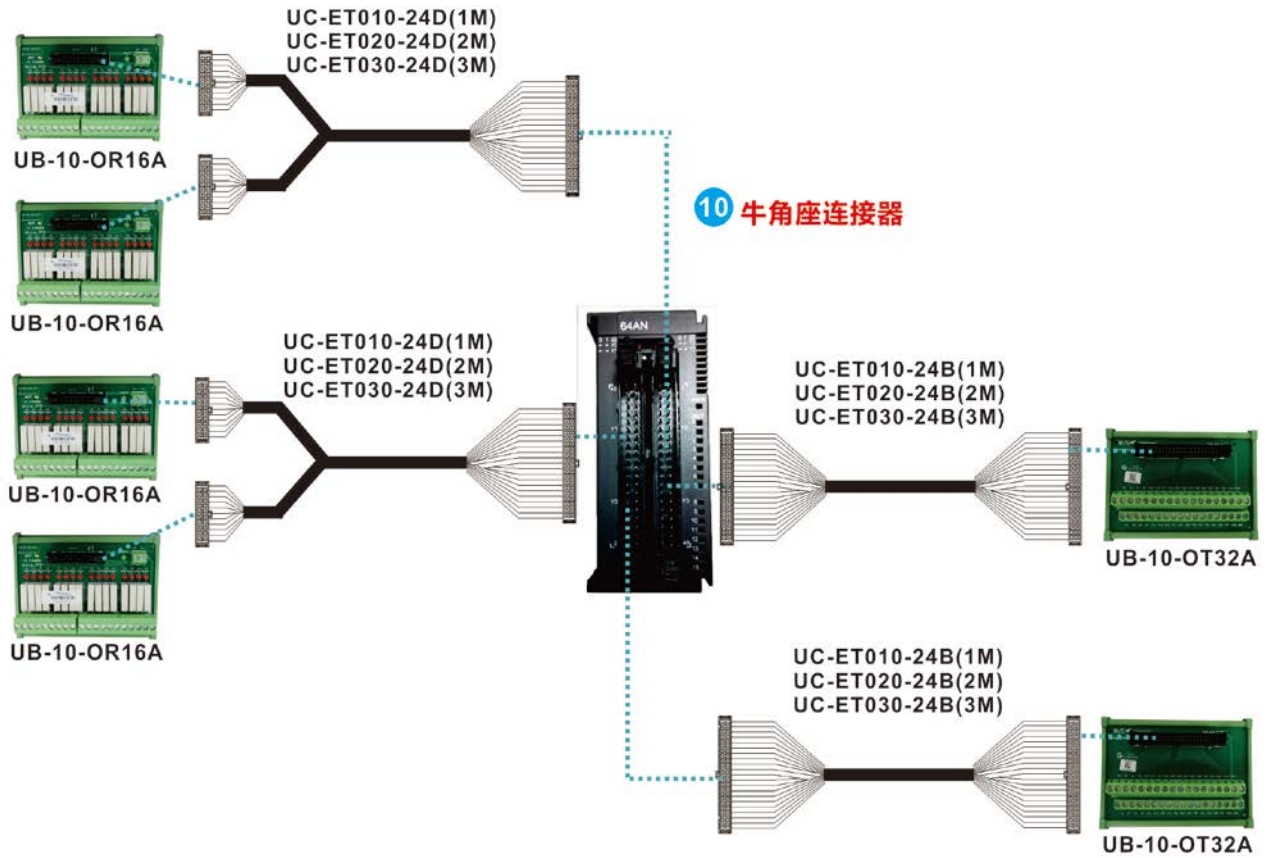


注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.3.5 AS64AN02T-A机种

输出点类型	晶体管-T (漏型 SINK)
电压规格	12~24VDC , 0.1A

2



注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 2.4 节。

2.4 电缆接线型号

1 牛角座连接器



主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	DVP32SM11N	IDC 40↔ IDC 40	UB-10-ID32A (图 2)
			UC-ET010-24A (1M)(图 1A) UC-ET010-24B (1M)(图 1B) UC-ET020-24B (2M)(图 1B) UC-ET030-24B (3M)(图 1B)	

2 牛角座连接器

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	DVP32SN11TN	IDC 40↔ IDC 40	UB-10-OT32A (图 3)
			UC-ET010-24A (1M)(图 1A) UC-ET010-24B (1M)(图 1B) UC-ET020-24B (2M)(图 1B) UC-ET030-24B (3M)(图 1B)	

2

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	DVP32SN11TN	IDC 40↔ IDC 20x2	UB-10-OR16A (图 5)
			UC-ET010-24C (1M)(图 4A) UC-ET010-24D (1M)(图 4B) UC-ET020-24D (2M)(图 4B) UC-ET030-24D (3M)(图 4B)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
AS300	--	--	IDC 40 ↔ IDC 20x2	UB-10-ID16A (图 19)
			UC-ET010-24D (1M)(图 4B) UC-ET020-24D (2M)(图 4B) UC-ET030-24D (3M)(图 4B)	

3 DB37 连接器



主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH32AM10N-5B	DB37 公座 ↔ DB37 公座	UB-10-ID32B (图 7)
			UC-ET010-33B (1M)(图 6)	

4 牛角座连接器

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH32AM10N-5C	IDC 40 ↔ IDC 40	UB-10-ID32A (图 2)
			UC-ET010-24A (1M)(图 1A) UC-ET010-24B (1M)(图 1B) UC-ET020-24B (2M)(图 1B) UC-ET030-24B (3M)(图 1B)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AS32AM10N-A	IDC 40 ↔ IDC 40	UB-10-ID32A (图 2)
			UC-ET010-24B (1M)(图 1B) UC-ET020-24B (2M)(图 1B) UC-ET030-24B (3M)(图 1B)	

5 牛角座连接器

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH64AM10N-5C	IDC 40 ↔ IDC 40	UB-10-ID32A (图 2)
			UC-ET010-24A (1M)(图 1A) UC-ET010-24B (1M)(图 1B) UC-ET020-24B (2M)(图 1B) UC-ET030-24B (3M)(图 1B)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AS64AM10N-A	IDC 40 ↔ IDC 40	UB-10-ID32A (图 2)
			UC-ET010-24B (1M) (图 1B) UC-ET020-24B (2M) (图 1B) UC-ET030-24B (3M) (图 1B)	

6 DB37 连接器

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH32AN02T-5B	DB37 公座 ↔ DB37 公座	UB-10-OR32A (图 8) UB-10-OT32B (图 9)
			UC-ET010-33B (1M) (图 6)	

7 DB37 连接器

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH32AN02P-5B	DB37 公座 ↔ DB37 公座	UB-10-OR32B (图 10) UB-10-OT32B (图 9)
			UC-ET010-33B (1M) (图 6)	

8 牛角座连接器

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH32AN02T-5C	IDC 40 ↔ IDC 40	UB-10-OT32A (图 3)
			UC-ET010-24A (1M) (图 1A) UC-ET010-24B (1M) (图 1B) UC-ET020-24B (2M) (图 1B) UC-ET030-24B (3M) (图 1B)	

2

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH32AN02T-5C	IDC 40 ↔ IDC 20x2	UB-10-OR16A (图 5)
			UC-ET010-24C (1M)(图 4A) UC-ET010-24D (1M)(图 4B) UC-ET020-24D (2M)(图 4B) UC-ET030-24D (3M)(图 4B)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AS32AN02T-A	IDC 40 ↔ IDC 40	UB-10-OT32A (图 3)
			UC-ET010-24B (1M)(图 1B) UC-ET020-24B (2M)(图 1B) UC-ET030-24B (3M)(图 1B)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AS32AN02T-A	IDC 40 ↔ IDC 20x2	UB-10-OR16A (图 5)
			UC-ET010-24D (1M)(图 4B) UC-ET020-24D (2M)(图 4B) UC-ET030-24D (3M)(图 4B)	

9 牛角座连接器

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH32AN02P-5C	IDC 40 ↔ IDC 40	UB-10-OT32A (图 3)
			UC-ET010-24A (1M) (图 1A) UC-ET010-24B (1M) (图 1B) UC-ET020-24B (2M) (图 1B) UC-ET030-24B (3M) (图 1B)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH32AN02P-5C	IDC 40 ↔ IDC 20x2	UB-10-OR16B (图 11)
			UC-ET010-24C (1M) (图 4A) UC-ET010-24D (1M) (图 4B) UC-ET020-24D (2M) (图 4B) UC-ET030-24D (3M) (图 4B)	

10 牛角座连接器

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH64AN02T-5C	IDC 40 ↔ IDC 40	UB-10-OT32A (图 3)
			UC-ET010-24A (1M) (图 1A) UC-ET010-24B (1M) (图 1B) UC-ET020-24B (2M) (图 1B) UC-ET030-24B (3M) (图 1B)	



2



主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH64AN02T-5C	IDC 40 ↔ IDC 20x2	UB-10-OR16A (图 5)
			UC-ET010-24C (1M)(图 4A) UC-ET010-24D (1M)(图 4B) UC-ET020-24D (2M)(图 4B) UC-ET030-24D (3M)(图 4B)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AS64AN02T-A	IDC 40 ↔ IDC 40	UB-10-OT32A (图 3)
			UC-ET010-24B (1M)(图 1B) UC-ET020-24B (2M)(图 1B) UC-ET030-24B (3M)(图 1B)	

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AS64AN02T-A	IDC 40 ↔ IDC 20x2	UB-10-OR16A (图 5)
			UC-ET010-24D (1M)(图 4B) UC-ET020-24D (2M)(图 4B) UC-ET030-24D (3M)(图 4B)	

11 牛角座连接器

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH64AN02P-5C	IDC 40 ↔ IDC 40	UB-10-OT32A (图 3)
			UC-ET010-24A (1M)(图 1A) UC-ET010-24B (1M)(图 1B) UC-ET020-24B (2M)(图 1B) UC-ET030-24B (3M)(图 1B)	



主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH64AN02P-5C	IDC 40 ↔ IDC 20x2	UB-10-OR16B (图 11)
			UC-ET010-24C (1M)(图 4A) UC-ET010-24D (1M)(图 4B) UC-ET020-24D (2M)(图 4B) UC-ET030-24D (3M)(图 4B)	

12 CN1 (ext. I/O port)

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH20MC-5A	MDR36 母座 ↔ MDR36 母座	UB-10-IO16C (图 13)
			UC-ET010-13B (1M)(图 12)	

2

13 CN1 (ext. I/O port)

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
AH10EMC-5A	--	--	MDR36 母座 ↔ MDR36 母座	UB-10-IO22C (图 14)
			UC-ET010-13B (1M)(图 12)	

14 CN1 (ext. I/O port)

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH10PM-5A	MDR50 母座 ↔ MDR50 母座	UB-10-IO24C (图 16)
			UC-ET010-15B (1M)(图 15)	

15 CN1 (ext. I/O port)

主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH15PM-5A	MDR50 母座 ↔ MDR50 母座	UB-10-IO34C (图 17)
			UC-ET010-15B (1M)(图 15)	


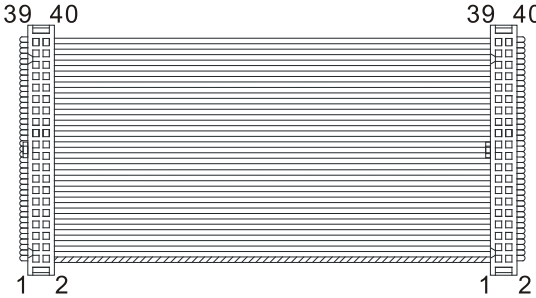

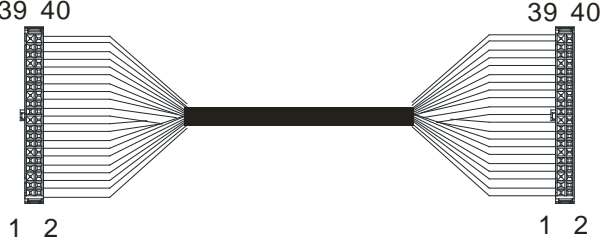
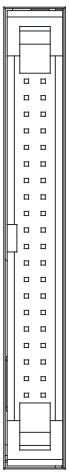
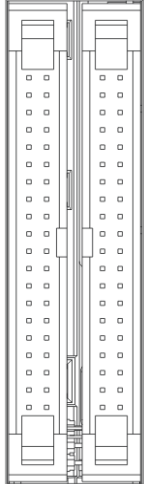
16 CN1 (ext. I/O port)

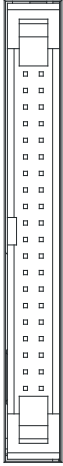
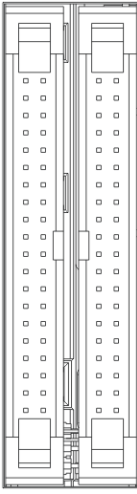
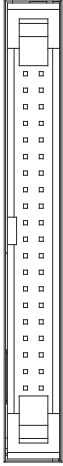
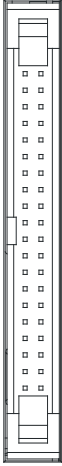
主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AH04HC-5A	MDR36 母座 ↔ MDR36 母座	UB-10-IO16C (图 13)
			UC-ET010-13B (1M) (图 12)	

17 Backplane extension port

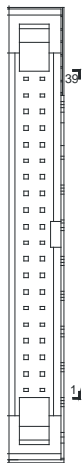
主机	转接头	模块/接口	电缆	配线模块
--	--	AHBP04M1-5A AHBP06M1-5A AHBP08M1-5A AHBP12M1-5A	MDR20 公座 ↔ MDR20 公座	AHBP06E1-5A AHBP08E1-5A
			AHACAB06-5A (0.6M) (图 18) AHACAB10-5A (1M) (图 18) AHACAB15-5A (1.5M) (图 18) AHACAB30-5A (3M) (图 18) AHACAB50-5A (5M) (图 18) AHACABA0-5A (10M) (图 18) AHACABA5-5A (15M) (图 18) AHACABB0-5A (20M) (图 18) AHACABC0-5A (30M) (图 18) AHACABD0-5A (40M) (图 18) AHACABE0-5A (50M) (图 18) AHACABF0-5A (60M) (图 18) AHACABG0-5A (70M) (图 18) AHACABH0-5A (80M) (图 18) AHACABJ0-5A (90M) (图 18) AHACABK0-5A (100M) (图 18)	

2.5 电缆型号说明

图 1A	UC-ET010-24A (1M)	IDC 40 ↔ IDC 40																																																																																																																									
 																																																																																																																											
图 1B	UC-ET010-24B (1M) UC-ET020-24B (2M) UC-ET030-24B (3M)	IDC 40 ↔ IDC 40 (SHIELD)																																																																																																																									
 																																																																																																																											
AH32AM10N-5C		AH64AM10N-5C																																																																																																																									
 <p style="text-align: center;">24VDC 5mA</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X0.0</td><td>X0.1</td></tr> <tr><td>X0.2</td><td>X0.3</td></tr> <tr><td>X0.4</td><td>X0.5</td></tr> <tr><td>X0.6</td><td>X0.7</td></tr> <tr><td>X0.8</td><td>X0.9</td></tr> <tr><td>X0.10</td><td>X0.11</td></tr> <tr><td>X0.12</td><td>X0.13</td></tr> <tr><td>X0.14</td><td>X0.15</td></tr> <tr><td>S/S</td><td>S/S</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>X1.0</td><td>X1.1</td></tr> <tr><td>X1.2</td><td>X1.3</td></tr> <tr><td>X1.4</td><td>X1.5</td></tr> <tr><td>X1.6</td><td>X1.7</td></tr> <tr><td>X1.8</td><td>X1.9</td></tr> <tr><td>X1.10</td><td>X1.11</td></tr> <tr><td>X1.12</td><td>X1.13</td></tr> <tr><td>X1.14</td><td>X1.15</td></tr> <tr><td>S/S</td><td>S/S</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	X0.0	X0.1	X0.2	X0.3	X0.4	X0.5	X0.6	X0.7	X0.8	X0.9	X0.10	X0.11	X0.12	X0.13	X0.14	X0.15	S/S	S/S			X1.0	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9	X1.10	X1.11	X1.12	X1.13	X1.14	X1.15	S/S	S/S			 <p style="text-align: center;">24VDC 3.2mA</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td>X2.0</td><td>X2.1</td></tr> <tr><td>S/S</td><td>S/S</td><td>X2.2</td><td>X2.3</td></tr> <tr><td>X1.15</td><td>X1.14</td><td>X2.4</td><td>X2.5</td></tr> <tr><td>X1.13</td><td>X1.12</td><td>X2.6</td><td>X2.7</td></tr> <tr><td>X1.11</td><td>X1.10</td><td>X2.8</td><td>X2.9</td></tr> <tr><td>X1.9</td><td>X1.8</td><td>X2.10</td><td>X2.11</td></tr> <tr><td>X1.7</td><td>X1.6</td><td>X2.12</td><td>X2.13</td></tr> <tr><td>X1.5</td><td>X1.4</td><td>X2.14</td><td>X2.15</td></tr> <tr><td>X1.3</td><td>X1.2</td><td>S/S</td><td>S/S</td></tr> <tr><td>X1.1</td><td>X1.0</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td>X3.0</td><td>X3.1</td></tr> <tr><td>S/S</td><td>S/S</td><td>X3.2</td><td>X3.3</td></tr> <tr><td>X0.15</td><td>X0.14</td><td>X3.4</td><td>X3.5</td></tr> <tr><td>X0.13</td><td>X0.12</td><td>X3.6</td><td>X3.7</td></tr> <tr><td>X0.11</td><td>X0.10</td><td>X3.8</td><td>X3.9</td></tr> <tr><td>X0.9</td><td>X0.8</td><td>X3.10</td><td>X3.11</td></tr> <tr><td>X0.7</td><td>X0.6</td><td>X3.12</td><td>X3.13</td></tr> <tr><td>X0.5</td><td>X0.4</td><td>X3.14</td><td>X3.15</td></tr> <tr><td>X0.3</td><td>X0.2</td><td>S/S</td><td>S/S</td></tr> <tr><td>X0.1</td><td>X0.0</td><td> </td><td> </td></tr> </table>			X2.0	X2.1	S/S	S/S	X2.2	X2.3	X1.15	X1.14	X2.4	X2.5	X1.13	X1.12	X2.6	X2.7	X1.11	X1.10	X2.8	X2.9	X1.9	X1.8	X2.10	X2.11	X1.7	X1.6	X2.12	X2.13	X1.5	X1.4	X2.14	X2.15	X1.3	X1.2	S/S	S/S	X1.1	X1.0					X3.0	X3.1	S/S	S/S	X3.2	X3.3	X0.15	X0.14	X3.4	X3.5	X0.13	X0.12	X3.6	X3.7	X0.11	X0.10	X3.8	X3.9	X0.9	X0.8	X3.10	X3.11	X0.7	X0.6	X3.12	X3.13	X0.5	X0.4	X3.14	X3.15	X0.3	X0.2	S/S	S/S	X0.1	X0.0		
X0.0	X0.1																																																																																																																										
X0.2	X0.3																																																																																																																										
X0.4	X0.5																																																																																																																										
X0.6	X0.7																																																																																																																										
X0.8	X0.9																																																																																																																										
X0.10	X0.11																																																																																																																										
X0.12	X0.13																																																																																																																										
X0.14	X0.15																																																																																																																										
S/S	S/S																																																																																																																										
X1.0	X1.1																																																																																																																										
X1.2	X1.3																																																																																																																										
X1.4	X1.5																																																																																																																										
X1.6	X1.7																																																																																																																										
X1.8	X1.9																																																																																																																										
X1.10	X1.11																																																																																																																										
X1.12	X1.13																																																																																																																										
X1.14	X1.15																																																																																																																										
S/S	S/S																																																																																																																										
		X2.0	X2.1																																																																																																																								
S/S	S/S	X2.2	X2.3																																																																																																																								
X1.15	X1.14	X2.4	X2.5																																																																																																																								
X1.13	X1.12	X2.6	X2.7																																																																																																																								
X1.11	X1.10	X2.8	X2.9																																																																																																																								
X1.9	X1.8	X2.10	X2.11																																																																																																																								
X1.7	X1.6	X2.12	X2.13																																																																																																																								
X1.5	X1.4	X2.14	X2.15																																																																																																																								
X1.3	X1.2	S/S	S/S																																																																																																																								
X1.1	X1.0																																																																																																																										
		X3.0	X3.1																																																																																																																								
S/S	S/S	X3.2	X3.3																																																																																																																								
X0.15	X0.14	X3.4	X3.5																																																																																																																								
X0.13	X0.12	X3.6	X3.7																																																																																																																								
X0.11	X0.10	X3.8	X3.9																																																																																																																								
X0.9	X0.8	X3.10	X3.11																																																																																																																								
X0.7	X0.6	X3.12	X3.13																																																																																																																								
X0.5	X0.4	X3.14	X3.15																																																																																																																								
X0.3	X0.2	S/S	S/S																																																																																																																								
X0.1	X0.0																																																																																																																										

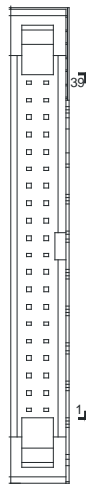
AH32AN02T-5C/AH32AN02P-5C		AH64AN02T-5C/AH64AN02P-5C				
 <p>12-24VDC 0.1A</p>	Y0.0	Y0.1	 <p>24VDC 3.2mA</p>			
	Y0.2	Y0.3				
	Y0.4	Y0.5				
	Y0.6	Y0.7				
	Y0.8	Y0.9				
	Y0.10	Y0.11				
	Y0.12	Y0.13				
	Y0.14	Y0.15				
	ZP	ZP				
	UP	UP				
	Y1.0	Y1.1				
	Y1.2	Y1.3				
	Y1.4	Y1.5				
	Y1.6	Y1.7				
	Y1.8	Y1.9				
	Y1.10	Y1.11				
	Y1.12	Y1.13				
	Y1.14	Y1.15				
	ZP	ZP				
	UP	UP				
		UP	UP	Y2.0	Y2.1	
		ZP	ZP	Y2.2	Y2.3	
		Y1.15	Y1.14	Y2.4	Y2.5	
		Y1.13	Y1.12	Y2.6	Y2.7	
		Y1.11	Y1.10	Y2.8	Y2.9	
		Y1.9	Y1.8	Y2.10	Y2.11	
		Y1.7	Y1.6	Y2.12	Y2.13	
		Y1.5	Y1.4	Y2.14	Y2.15	
		Y1.3	Y1.2	ZP	ZP	
		Y1.1	Y1.0	UP	UP	
		UP	UP	Y3.0	Y3.1	
		ZP	ZP	Y3.2	Y3.3	
		Y0.15	Y0.14	Y3.4	Y3.5	
		Y0.13	Y0.12	Y3.6	Y3.7	
		Y0.11	Y0.10	Y3.8	Y3.9	
		Y0.9	Y0.8	Y3.10	Y3.11	
		Y0.7	Y0.6	Y3.12	Y3.13	
		Y0.5	Y0.4	Y3.14	Y3.15	
		Y0.3	Y0.2	ZP	ZP	
		Y0.1	Y0.0	UP	UP	
DVP32SM11N		DVP32SN11TN				
 <p>12-24VDC 0.1A</p>	X0	X1	 <p>12-24VDC 0.1A</p>			
	X2	X3				
	X4	X5				
	X6	X7				
	X10	X11				
	X12	X13				
	X14	X15				
	X16	X17				
	S/S	S/S				
	X20	X21				
	X22	X23				
	X24	X25				
	X26	X27				
	X30	X31				
	X32	X33				
	X34	X35				
	X36	X37				
	S/S	S/S				
		Y0	Y1			
		Y2	Y3			
		Y4	Y5			
		Y6	Y7			
		Y10	Y11			
		Y12	Y13			
		Y14	Y15			
		Y16	Y17			
		S/S	S/S			
		Y20	Y21			
		Y22	Y23			
		Y24	Y25			
		Y26	Y27			
		Y30	Y31			
		Y32	Y33			
		Y34	Y35			
		Y36	Y37			
		S/S	S/S			

AS32AM10N-A



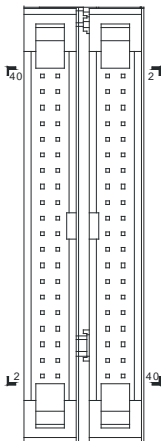
S/S	S/S
X1.15	X1.14
X1.13	X1.12
X1.11	X1.10
X1.9	X1.8
X1.7	X1.6
X1.5	X1.4
X1.3	X1.2
X1.1	X1.0
S/S	S/S
X0.15	X0.14
X0.13	X0.12
X0.11	X0.10
X0.9	X0.8
X0.7	X0.6
X0.5	X0.4
X0.3	X0.2
X0.1	X0.0

AS32AN02T-A



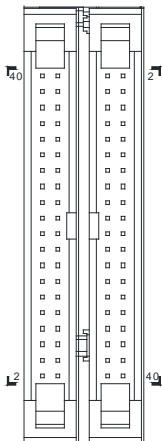
C0	C0
Y1.15	Y1.14
Y1.13	Y1.12
Y1.11	Y1.10
Y1.9	Y1.8
Y1.7	Y1.6
Y1.5	Y1.4
Y1.3	Y1.2
Y1.1	Y1.0
C0	C0
Y0.15	Y0.14
Y0.13	Y0.12
Y0.11	Y0.10
Y0.9	Y0.8
Y0.7	Y0.6
Y0.5	Y0.4
Y0.3	Y0.2
Y0.1	Y0.0

AS64AM10N-A



-	-	X2.0	X2.1
S/S	S/S	X2.2	X2.3
X1.15	X1.14	X2.4	X2.5
X1.13	X1.12	X2.6	X2.7
X1.11	X1.10	X2.8	X2.9
X1.9	X1.8	X2.10	X2.11
X1.7	X1.6	X2.12	X2.13
X1.5	X1.4	X2.14	X2.15
X1.3	X1.2	S/S	S/S
X1.1	X1.0	-	-
-	-	X3.0	X3.1
S/S	S/S	X3.2	X3.3
X0.15	X0.14	X3.4	X3.5
X0.13	X0.12	X3.6	X3.7
X0.11	X0.10	X3.8	X3.9
X0.9	X0.8	X3.10	X3.11
X0.7	X0.6	X3.12	X3.13
X0.5	X0.4	X3.14	X3.15
X0.3	X0.2	S/S	S/S
X0.1	X0.0	-	-

AS64AN02T-A



-	-	Y2.0	Y2.1
C0	C0	Y2.2	Y2.3
Y1.15	Y1.14	Y2.4	Y2.5
Y1.13	Y1.12	Y2.6	Y2.7
Y1.11	Y1.10	Y2.8	Y2.9
Y1.9	Y1.8	Y2.10	Y2.11
Y1.7	Y1.6	Y2.12	Y2.13
Y1.5	Y1.4	Y2.14	Y2.15
Y1.3	Y1.2	C0	C0
Y1.1	Y1.0	-	-
-	-	Y3.0	Y3.1
C0	C0	Y3.2	Y3.3
Y0.15	Y0.14	Y3.4	Y3.5
Y0.13	Y0.12	Y3.6	Y3.7
Y0.11	Y0.10	Y3.8	Y3.9
Y0.9	Y0.8	Y3.10	Y3.11
Y0.7	Y0.6	Y3.12	Y3.13
Y0.5	Y0.4	Y3.14	Y3.15
Y0.3	Y0.2	C0	C0
Y0.1	Y0.0	-	-

图 2 UB-10-ID32A



↑	X0	X2	X4	X6	X10	X12	X14	X16	X20	X22	X24	X26	X30	X32	X34	X36	S/S	S/S
↓	X1	X3	X5	X7	X11	X13	X15	X17	X21	X23	X25	X27	X31	X33	X35	X37	S/S	S/S

图 3 UB-10-OT32A



↑	Y0	Y2	Y4	Y6	Y10	Y12	Y14	Y16	Y20	Y22	Y24	Y26	Y30	Y32	Y34	Y36	+24V	+24V
↓	Y1	Y3	Y5	Y7	Y11	Y13	Y15	Y17	Y21	Y23	Y25	Y27	Y31	Y33	Y35	Y37	GND	GND

图 4A UC-ET010-24C (1M) IDC 40 ↔ IDC 20x2

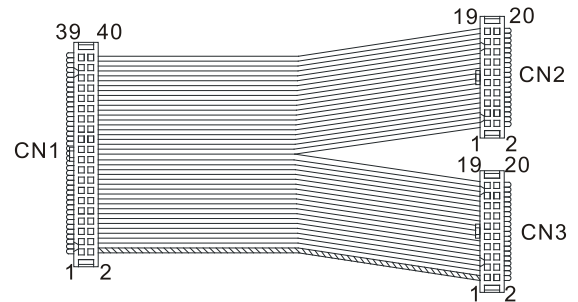
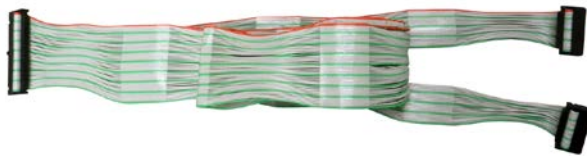
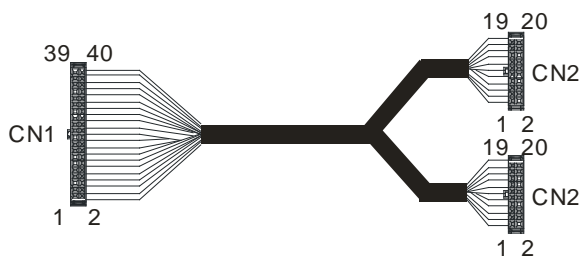
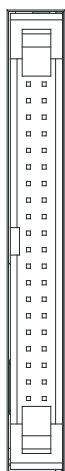


图 4B UC-ET010-24D (1M)
UC-ET020-24D (2M)
UC-ET030-24D (3M) IDC 40 ↔ IDC 20x2 (SHIELD)



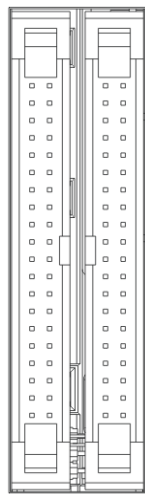
AH32AN02T-5C/AH32AN02P-5C



12~24VDC 0.1A

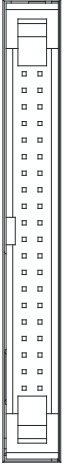
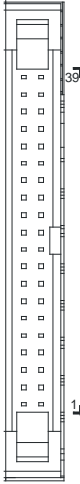
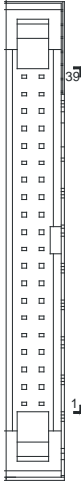
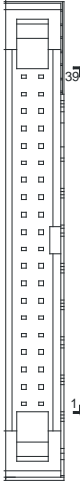
Y0.0	Y0.1
Y0.2	Y0.3
Y0.4	Y0.5
Y0.6	Y0.7
Y0.8	Y0.9
Y0.10	Y0.11
Y0.12	Y0.13
Y0.14	Y0.15
ZP	ZP
UP	UP
Y1.0	Y1.1
Y1.2	Y1.3
Y1.4	Y1.5
Y1.6	Y1.7
Y1.8	Y1.9
Y1.10	Y1.11
Y1.12	Y1.13
Y1.14	Y1.15
ZP	ZP
UP	UP

AH64AN02T-5C/AH64AN02P-5C



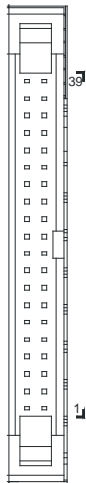
24VDC 3.2mA

UP	UP	Y2.0	Y2.1
ZP	ZP	Y2.2	Y2.3
Y1.15	Y1.14	Y2.4	Y2.5
Y1.13	Y1.12	Y2.6	Y2.7
Y1.11	Y1.10	Y2.8	Y2.9
Y1.9	Y1.8	Y2.10	Y2.11
Y1.7	Y1.6	Y2.12	Y2.13
Y1.5	Y1.4	Y2.14	Y2.15
Y1.3	Y1.2	ZP	ZP
Y1.1	Y1.0	UP	UP
UP	UP	Y3.0	Y3.1
ZP	ZP	Y3.2	Y3.3
Y0.15	Y0.14	Y3.4	Y3.5
Y0.13	Y0.12	Y3.6	Y3.7
Y0.11	Y0.10	Y3.8	Y3.9
Y0.9	Y0.8	Y3.10	Y3.11
Y0.7	Y0.6	Y3.12	Y3.13
Y0.5	Y0.4	Y3.14	Y3.15
Y0.3	Y0.2	ZP	ZP
Y0.1	Y0.0	UP	UP

DVP32SN11TN	AS32AN02T-A																																																																																
 <p>12-24VDC 0.1A</p> <table border="1" data-bbox="491 353 686 981"> <tr><td>Y0</td><td>Y1</td></tr> <tr><td>Y2</td><td>Y3</td></tr> <tr><td>Y4</td><td>Y5</td></tr> <tr><td>Y6</td><td>Y7</td></tr> <tr><td>Y10</td><td>Y11</td></tr> <tr><td>Y12</td><td>Y13</td></tr> <tr><td>Y14</td><td>Y15</td></tr> <tr><td>Y16</td><td>Y17</td></tr> <tr><td>S/S</td><td>S/S</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>Y20</td><td>Y21</td></tr> <tr><td>Y22</td><td>Y23</td></tr> <tr><td>Y24</td><td>Y25</td></tr> <tr><td>Y26</td><td>Y27</td></tr> <tr><td>Y30</td><td>Y31</td></tr> <tr><td>Y32</td><td>Y33</td></tr> <tr><td>Y34</td><td>Y35</td></tr> <tr><td>Y36</td><td>Y37</td></tr> <tr><td>S/S</td><td>S/S</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	Y0	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	S/S	S/S			Y20	Y21	Y22	Y23	Y24	Y25	Y26	Y27	Y30	Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36	Y37	S/S	S/S			 <table border="1" data-bbox="1165 336 1359 996"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>C0</td><td>C0</td></tr> <tr><td>Y1.15</td><td>Y1.14</td></tr> <tr><td>Y1.13</td><td>Y1.12</td></tr> <tr><td>Y1.11</td><td>Y1.10</td></tr> <tr><td>Y1.9</td><td>Y1.8</td></tr> <tr><td>Y1.7</td><td>Y1.6</td></tr> <tr><td>Y1.5</td><td>Y1.4</td></tr> <tr><td>Y1.3</td><td>Y1.2</td></tr> <tr><td>Y1.1</td><td>Y1.0</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>C0</td><td>C0</td></tr> <tr><td>Y0.15</td><td>Y0.14</td></tr> <tr><td>Y0.13</td><td>Y0.12</td></tr> <tr><td>Y0.11</td><td>Y0.10</td></tr> <tr><td>Y0.9</td><td>Y0.8</td></tr> <tr><td>Y0.7</td><td>Y0.6</td></tr> <tr><td>Y0.5</td><td>Y0.4</td></tr> <tr><td>Y0.3</td><td>Y0.2</td></tr> <tr><td>Y0.1</td><td>Y0.0</td></tr> </table>			C0	C0	Y1.15	Y1.14	Y1.13	Y1.12	Y1.11	Y1.10	Y1.9	Y1.8	Y1.7	Y1.6	Y1.5	Y1.4	Y1.3	Y1.2	Y1.1	Y1.0			C0	C0	Y0.15	Y0.14	Y0.13	Y0.12	Y0.11	Y0.10	Y0.9	Y0.8	Y0.7	Y0.6	Y0.5	Y0.4	Y0.3	Y0.2	Y0.1	Y0.0
Y0	Y1																																																																																
Y2	Y3																																																																																
Y4	Y5																																																																																
Y6	Y7																																																																																
Y10	Y11																																																																																
Y12	Y13																																																																																
Y14	Y15																																																																																
Y16	Y17																																																																																
S/S	S/S																																																																																
Y20	Y21																																																																																
Y22	Y23																																																																																
Y24	Y25																																																																																
Y26	Y27																																																																																
Y30	Y31																																																																																
Y32	Y33																																																																																
Y34	Y35																																																																																
Y36	Y37																																																																																
S/S	S/S																																																																																
C0	C0																																																																																
Y1.15	Y1.14																																																																																
Y1.13	Y1.12																																																																																
Y1.11	Y1.10																																																																																
Y1.9	Y1.8																																																																																
Y1.7	Y1.6																																																																																
Y1.5	Y1.4																																																																																
Y1.3	Y1.2																																																																																
Y1.1	Y1.0																																																																																
C0	C0																																																																																
Y0.15	Y0.14																																																																																
Y0.13	Y0.12																																																																																
Y0.11	Y0.10																																																																																
Y0.9	Y0.8																																																																																
Y0.7	Y0.6																																																																																
Y0.5	Y0.4																																																																																
Y0.3	Y0.2																																																																																
Y0.1	Y0.0																																																																																
AS332T-A	AS332P-A																																																																																
 <table border="1" data-bbox="491 1086 686 1720"> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>S/S</td><td>S/S</td></tr> <tr><td>X0.15</td><td>X0.14</td></tr> <tr><td>X0.13</td><td>X0.12</td></tr> <tr><td>X0.11</td><td>X0.10</td></tr> <tr><td>X0.9</td><td>X0.8</td></tr> <tr><td>X0.7</td><td>X0.6</td></tr> <tr><td>X0.5</td><td>X0.4</td></tr> <tr><td>X0.3</td><td>X0.2</td></tr> <tr><td>X0.1</td><td>X0.0</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C0</td><td>C0</td></tr> <tr><td>Y0.15</td><td>Y0.14</td></tr> <tr><td>Y0.13</td><td>Y0.12</td></tr> <tr><td>Y0.11</td><td>Y0.10</td></tr> <tr><td>Y0.9</td><td>Y0.8</td></tr> <tr><td>Y0.7</td><td>Y0.6</td></tr> <tr><td>Y0.5</td><td>Y0.4</td></tr> <tr><td>Y0.3</td><td>Y0.2</td></tr> <tr><td>Y0.1</td><td>Y0.0</td></tr> </table>	-	-	S/S	S/S	X0.15	X0.14	X0.13	X0.12	X0.11	X0.10	X0.9	X0.8	X0.7	X0.6	X0.5	X0.4	X0.3	X0.2	X0.1	X0.0	-	-	C0	C0	Y0.15	Y0.14	Y0.13	Y0.12	Y0.11	Y0.10	Y0.9	Y0.8	Y0.7	Y0.6	Y0.5	Y0.4	Y0.3	Y0.2	Y0.1	Y0.0	 <table border="1" data-bbox="1165 1086 1359 1720"> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>S/S</td><td>S/S</td></tr> <tr><td>X0.15</td><td>X0.14</td></tr> <tr><td>X0.13</td><td>X0.12</td></tr> <tr><td>X0.11</td><td>X0.10</td></tr> <tr><td>X0.9</td><td>X0.8</td></tr> <tr><td>X0.7</td><td>X0.6</td></tr> <tr><td>X0.5</td><td>X0.4</td></tr> <tr><td>X0.3</td><td>X0.2</td></tr> <tr><td>X0.1</td><td>X0.0</td></tr> <tr><td>C0</td><td>C0</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>Y0.15</td><td>Y0.14</td></tr> <tr><td>Y0.13</td><td>Y0.12</td></tr> <tr><td>Y0.11</td><td>Y0.10</td></tr> <tr><td>Y0.9</td><td>Y0.8</td></tr> <tr><td>Y0.7</td><td>Y0.6</td></tr> <tr><td>Y0.5</td><td>Y0.4</td></tr> <tr><td>Y0.3</td><td>Y0.2</td></tr> <tr><td>Y0.1</td><td>Y0.0</td></tr> </table>	-	-	S/S	S/S	X0.15	X0.14	X0.13	X0.12	X0.11	X0.10	X0.9	X0.8	X0.7	X0.6	X0.5	X0.4	X0.3	X0.2	X0.1	X0.0	C0	C0	-	-	Y0.15	Y0.14	Y0.13	Y0.12	Y0.11	Y0.10	Y0.9	Y0.8	Y0.7	Y0.6	Y0.5	Y0.4	Y0.3	Y0.2	Y0.1	Y0.0
-	-																																																																																
S/S	S/S																																																																																
X0.15	X0.14																																																																																
X0.13	X0.12																																																																																
X0.11	X0.10																																																																																
X0.9	X0.8																																																																																
X0.7	X0.6																																																																																
X0.5	X0.4																																																																																
X0.3	X0.2																																																																																
X0.1	X0.0																																																																																
-	-																																																																																
C0	C0																																																																																
Y0.15	Y0.14																																																																																
Y0.13	Y0.12																																																																																
Y0.11	Y0.10																																																																																
Y0.9	Y0.8																																																																																
Y0.7	Y0.6																																																																																
Y0.5	Y0.4																																																																																
Y0.3	Y0.2																																																																																
Y0.1	Y0.0																																																																																
-	-																																																																																
S/S	S/S																																																																																
X0.15	X0.14																																																																																
X0.13	X0.12																																																																																
X0.11	X0.10																																																																																
X0.9	X0.8																																																																																
X0.7	X0.6																																																																																
X0.5	X0.4																																																																																
X0.3	X0.2																																																																																
X0.1	X0.0																																																																																
C0	C0																																																																																
-	-																																																																																
Y0.15	Y0.14																																																																																
Y0.13	Y0.12																																																																																
Y0.11	Y0.10																																																																																
Y0.9	Y0.8																																																																																
Y0.7	Y0.6																																																																																
Y0.5	Y0.4																																																																																
Y0.3	Y0.2																																																																																
Y0.1	Y0.0																																																																																

2

AS324MT-A



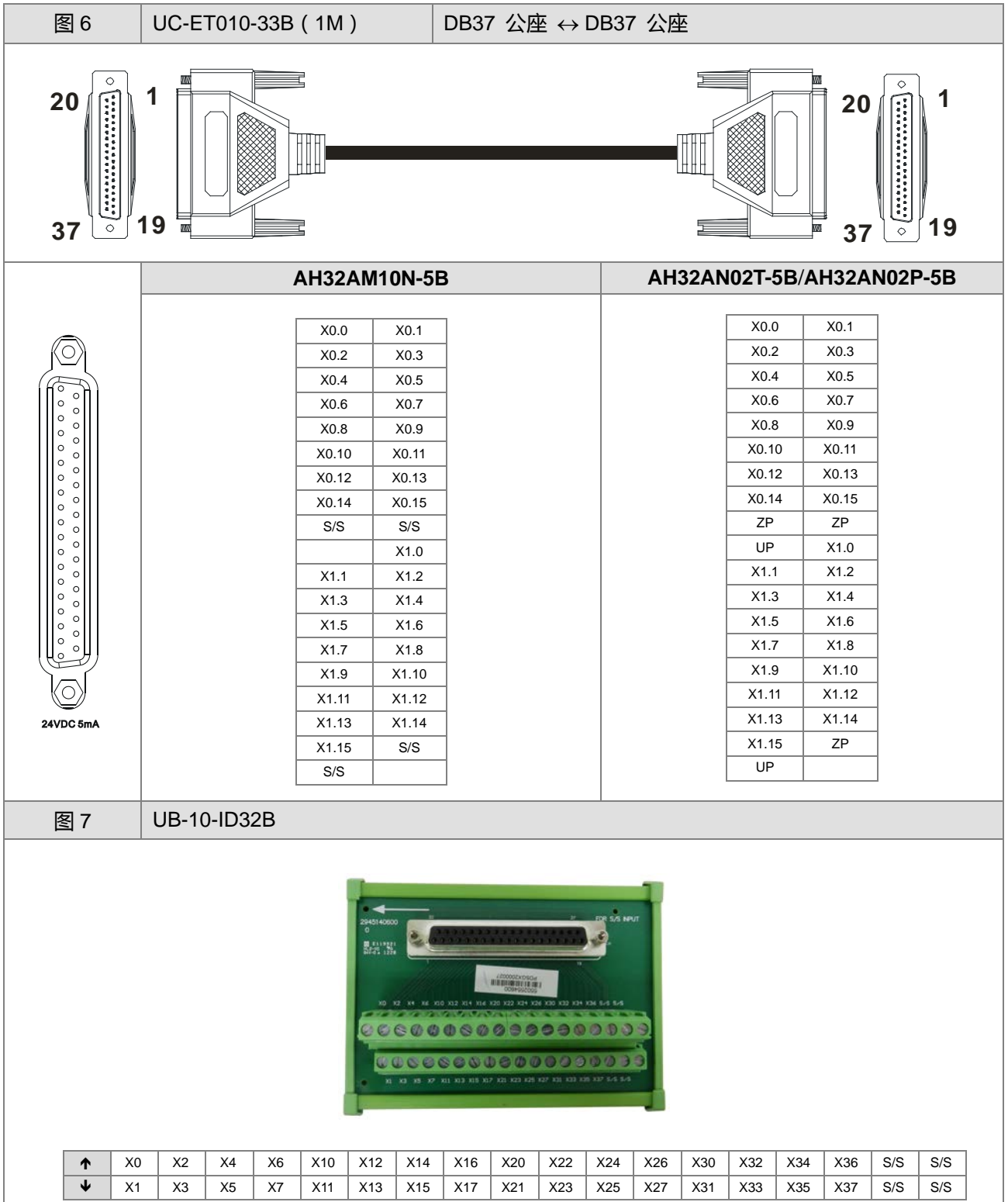
S/S	S/S
X0.11	X0.10
X0.9	X0.8
X0.7	X0.6
X0.5	X0.4
SG0	SG0
X0.3-	X0.3+
X0.2-	X0.2+
X0.1-	X0.1+
X0.0-	X0.0+
C0	C0
Y0.11	Y0.10
Y0.9	Y0.8
Y0.7	Y0.6
Y0.5	Y0.4
SG1	SG1
Y0.3-	Y0.3+
Y0.2-	Y0.2+
Y0.1-	Y0.1+
Y0.0-	Y0.0+

图 5

UB-10-OR16A



C0	Y0	Y1	Y2	Y3	C1	Y4	Y5	Y6	Y7	C2	Y10	Y11	Y12	Y13	C3	Y14	Y15	GND	+24V
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	------



2

图 8 UB-10-OR32A



Pin 1	C0	Y0	Y1	Y2	Y3	C1	Y4	Y5	Y6	Y7	C2	Y10	Y11	Y12	Y13	C3	Y14	Y15	Y16	Y17
Pin 21	C4	Y20	Y21	Y22	Y23	C5	Y24	Y25	Y26	Y27	C6	Y30	Y31	Y32	Y33	C7	Y34	Y35	Y36	Y37

图 9 UB-10-OT32B



↑	Y0	Y2	Y4	Y6	Y10	Y12	Y14	Y16	Y20	Y22	Y24	Y26	Y30	Y32	Y34	Y36	UP	UP
↓	Y1	Y3	Y5	Y7	Y11	Y13	Y15	Y17	Y21	Y23	Y25	Y27	Y31	Y33	Y35	Y37	ZP	ZP

图 10 UB-10-OR32B



Pin 1	C0	Y0	Y1	Y2	Y3	C1	Y4	Y5	Y6	Y7	C2	Y10	Y11	Y12	Y13	C3	Y14	Y15	Y16	Y17
Pin 21	C4	Y20	Y21	Y22	Y23	C5	Y24	Y25	Y26	Y27	C6	Y30	Y31	Y32	Y33	C7	Y34	Y35	Y36	Y37

图 11 UB-10-OR16B

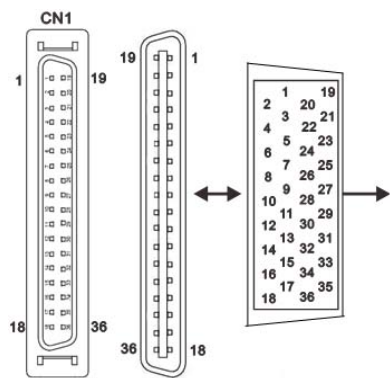


C0	Y0	Y1	Y2	Y3	C1	Y4	Y5	Y6	Y7	C2	Y10	Y11	Y12	Y13	C3	Y14	Y15	GND	+24V
																		Y16	Y17

图 12 UC-ET010-13B (1M) MDR36 母座 ↔ MDR36 母座

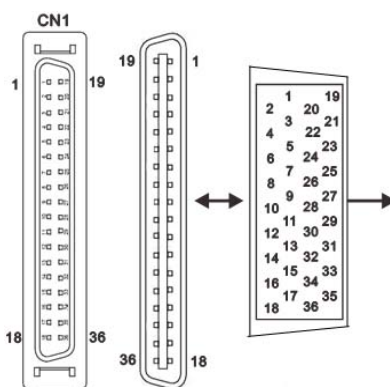


AH20MC-5A



2	C2	1	C3	20	Y0.10	19	Y0.11
4	C0	3	C1	22	Y0.8	21	Y0.9
6	N/C	5	N/C	24	N/C	23	N/C
8	X0.15-	7	X0.3-	26	X0.15+	25	X0.3+
10	X0.2-	9	X0.14-	28	X0.2+	27	X0.14+
12	X0.12-	11	X0.13-	30	X0.12+	29	X0.13+
14	X0.11-	13	X0.1-	32	X0.11+	31	X0.1+
16	X0.0-	15	X0.10-	34	X0.0+	33	X0.10+
18	X0.8-	17	X0.9-	36	X0.8+	35	X0.9+

AH10EMC-5A



2	COM	1	COM	20	Y0.10	19	Y0.11
4	COM	3	COM	22	Y0.8	21	Y0.9
6	X1.5	5	S/S	24	X1.2	23	X1.3
8	X1.4	7	S/S	26	X1.0	25	X1.1
10	X0.3	9	S/S	28	X0.14	27	X0.15
12	X0.2	11	S/S	30	X0.12	29	X0.13
14	X0.11-	13	X0.1-	32	X0.11+	31	X0.1+
16	X0.0-	15	X0.10-	34	X0.0+	33	X0.10+
18	X0.8-	17	X0.9-	36	X0.8+	35	X0.9+

2

AH04HC-5A								
	2	C2	1	C3	20	Y0.10	19	Y0.11
	4	C0	3	C1	22	Y0.8	21	Y0.9
	6	N/C	5	N/C	24	N/C	23	N/C
	8	X0.15-	7	X0.3-	26	X0.15+	25	X0.3+
	10	X0.2-	9	X0.14-	28	X0.2+	27	X0.14+
	12	X0.12-	11	X0.13-	30	X0.12+	29	X0.13+
	14	X0.11-	13	X0.1-	32	X0.11+	31	X0.1+
	16	X0.0-	15	X0.10-	34	X0.0+	33	X0.10+
	18	X0.8-	17	X0.9-	36	X0.8+	35	X0.9+

图 13 UB-10-IO16C

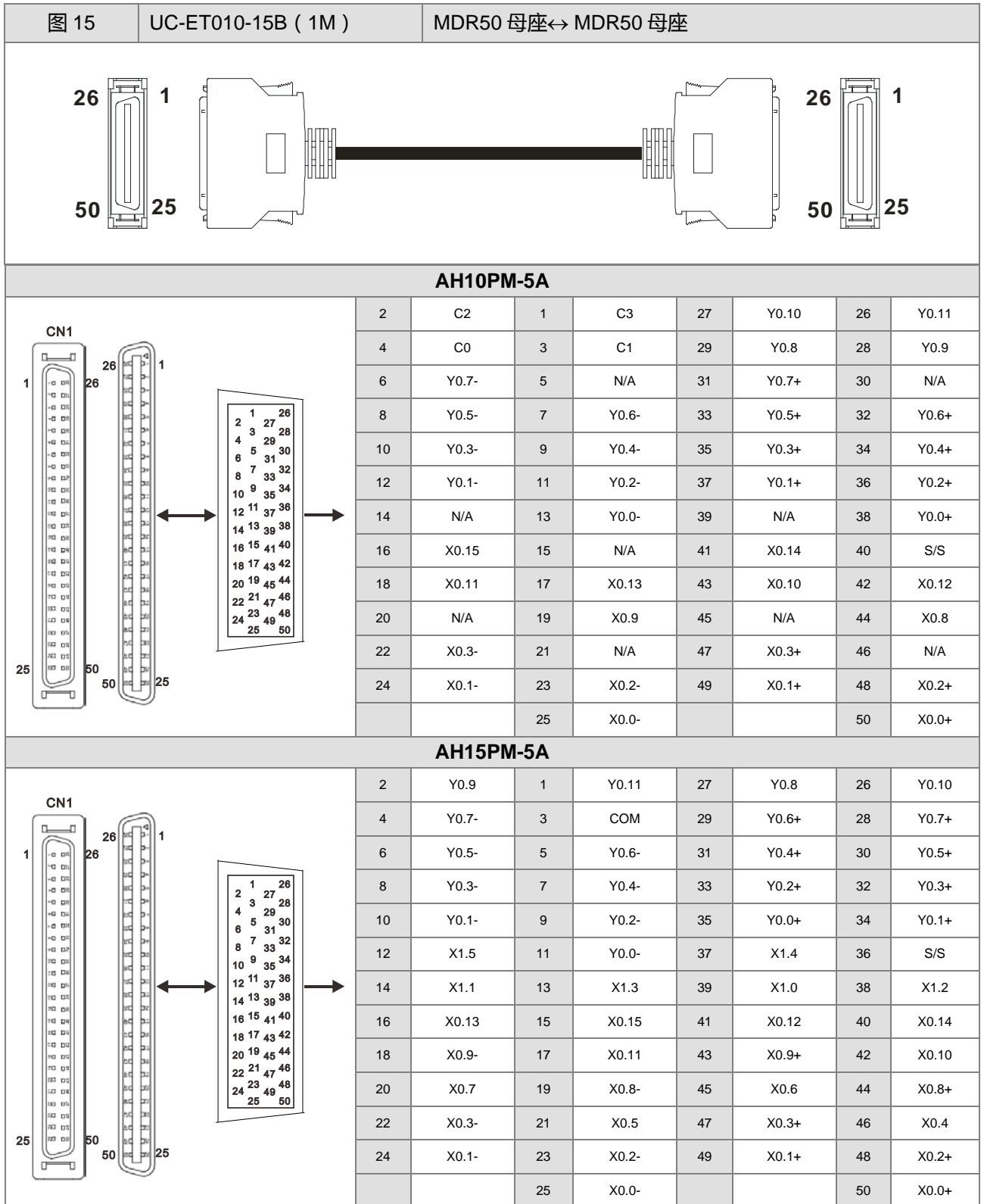


↑	C3	C2	C1	C0	N/C	N/C	X0.3-	X0.15-	X0.14-	X0.2-	X0.13-	X0.12-	X0.1-	X0.11-	X0.10-	X0.0-	X0.9-	X0.8-	24G	24G	FE
↓	Y0.11	Y0.10	Y0.9	Y0.8	N/C	N/C	X0.3+	X0.15+	X0.14+	X0.2+	X0.13+	X0.12+	X0.1+	X0.11+	X0.10+	X0.0+	X0.9+	X0.8+	N/C	24V	24V

图 14 UB-10-IO22C



↑	COM	COM	COM	COM	S/S	X1.5	S/S	X1.4	S/S	X0.3	S/S	X0.2	X0.1-	X0.11-	X0.10-	X0.0-	X0.9-	X0.8-	24G	24G	FE
↓	Y0.11	Y0.10	Y0.9	Y0.8	X1.3	X1.2	X1.1	X1.0	X0.15	X0.14	X0.13	X0.12	X0.1+	X0.11+	X0.10+	X0.0+	X0.9+	X0.8+	N/C	24V	24V



<p>图 18</p>	<p>AHACAB06-5A (0.6M) AHACAB10-5A (1M) AHACAB15-5A (1.5M) AHACAB30-5A (3M) AHACAB50-5A (5M) AHACABA0-5A (10M) AHACABA5-5A (15M) AHACABB0-5A (20M) AHACABC0-5A (30M) AHACABD0-5A (40M) AHACABE0-5A (50M) AHACABF0-5A (60M) AHACABG0-5A (70M) AHACABH0-5A (80M) AHACABJ0-5A (90M) AHACABK0-5A (100M)</p>	<p>MDR20 公座↔ MDR20 公座</p>

图 19 UB-10-ID16A



AS332T-A										
↑	X0.0	X0.2	X0.4	X0.6	X0.8	X0.10	X0.12	X0.14	S/S	-
	Y0.0	Y0.2	Y0.4	Y0.6	Y0.8	Y0.10	Y0.12	Y0.14	C0	-
↓	X0.1	X0.3	X0.5	X0.7	X0.9	X0.11	X0.13	X0.15	S/S	-
	Y0.1	Y0.3	Y0.5	Y0.7	Y0.9	Y0.11	Y0.13	Y0.15	C0	-

AS332P-A										
↑	X0.0	X0.2	X0.4	X0.6	X0.8	X0.10	X0.12	X0.14	S/S	-
	Y0.0	Y0.2	Y0.4	Y0.6	Y0.8	Y0.10	Y0.12	Y0.14	-	C0
↓	X0.1	X0.3	X0.5	X0.7	X0.9	X0.11	X0.13	X0.15	S/S	-
	Y0.1	Y0.3	Y0.5	Y0.7	Y0.9	Y0.11	Y0.13	Y0.15	-	C0

AS324MT-A										
↑	X0.0+	X0.1+	X0.2+	X0.3+	SG0	X0.4	X0.6	X0.8	X0.10	S/S
	Y0.0+	Y0.1+	Y0.2+	Y0.3+	SG1	Y0.4	Y0.6	Y0.8	Y0.10	C0
↓	X0.0-	X0.1-	X0.2-	X0.3-	SG0	X0.5	X0.7	X0.9	X0.11	S/S
	Y0.0-	Y0.1-	Y0.2-	Y0.3-	SG1	Y0.5	Y0.7	Y0.9	Y0.11	C0

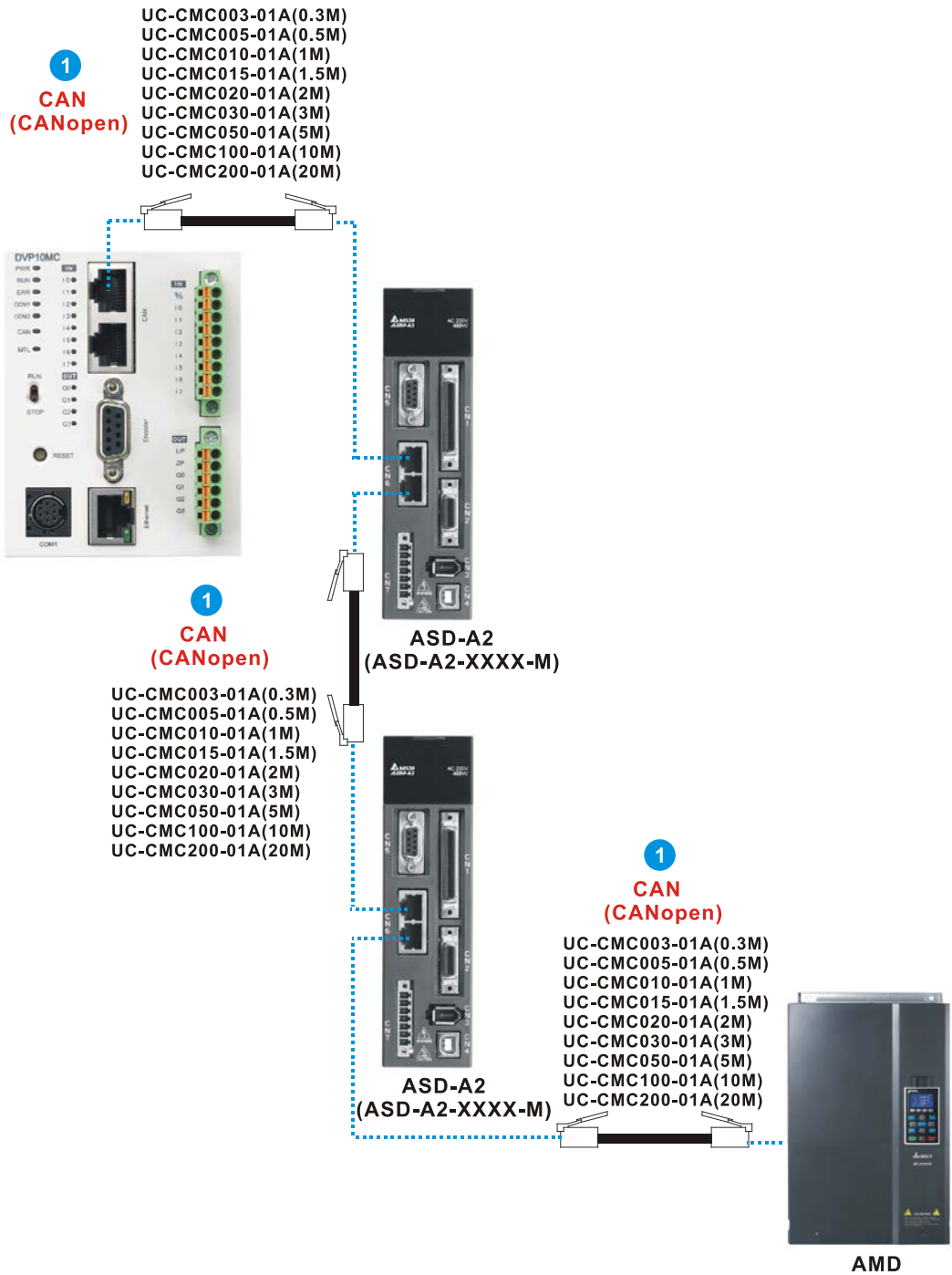
第3章 运动控制电缆

目录

3.1	CANopen 运动控制电缆	3-2
3.1.1	DVP-MC 系列 (DVP10MC11T)	3-2
3.1.2	DVP-PM 系列.....	3-3
3.2	DMCNET 运动控制电缆	3-4
3.2.1	AH20MC-5A 机种	3-4
3.3	EtherCAT 运动控制电缆	3-6
3.3.1	AH10EMC-5A 机种	3-6
3.4	电缆接线型号.....	3-7
3.5	电缆型号说明.....	3-8

3.1 CANopen运动控制电缆

3.1.1 DVP-MC系列 (DVP10MC11T)

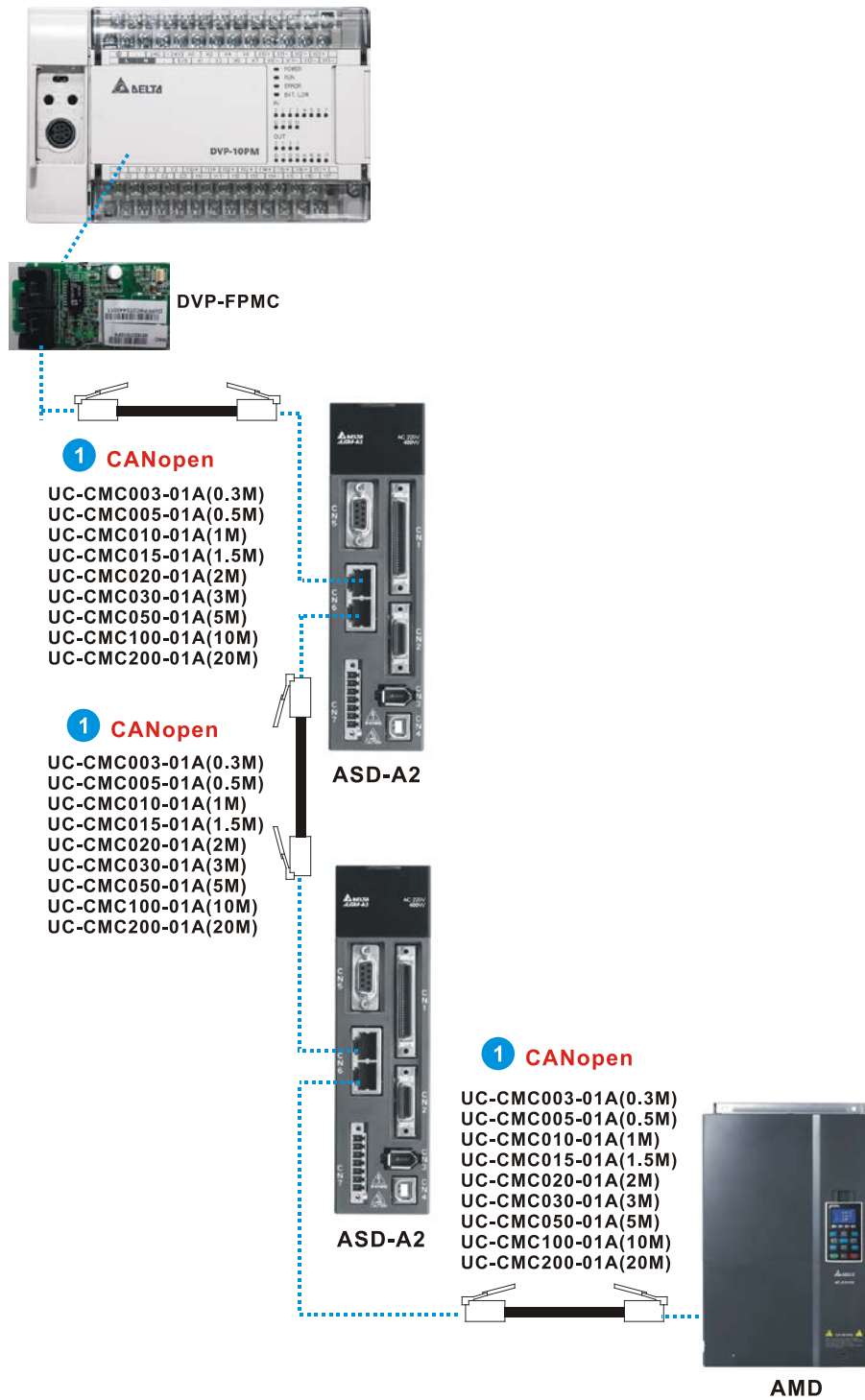


注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 3.4 节。

注意事项：建议在 CANopen 网络的电缆两端各接一终端电阻 TAP-TR01，阻值为 121Ω。详细内容请参考第 4 章。

3.1.2 DVP-PM系列

DVP-PM 系列 (DVP10PM00M、DVP20PM00D、DVP20PM00M)



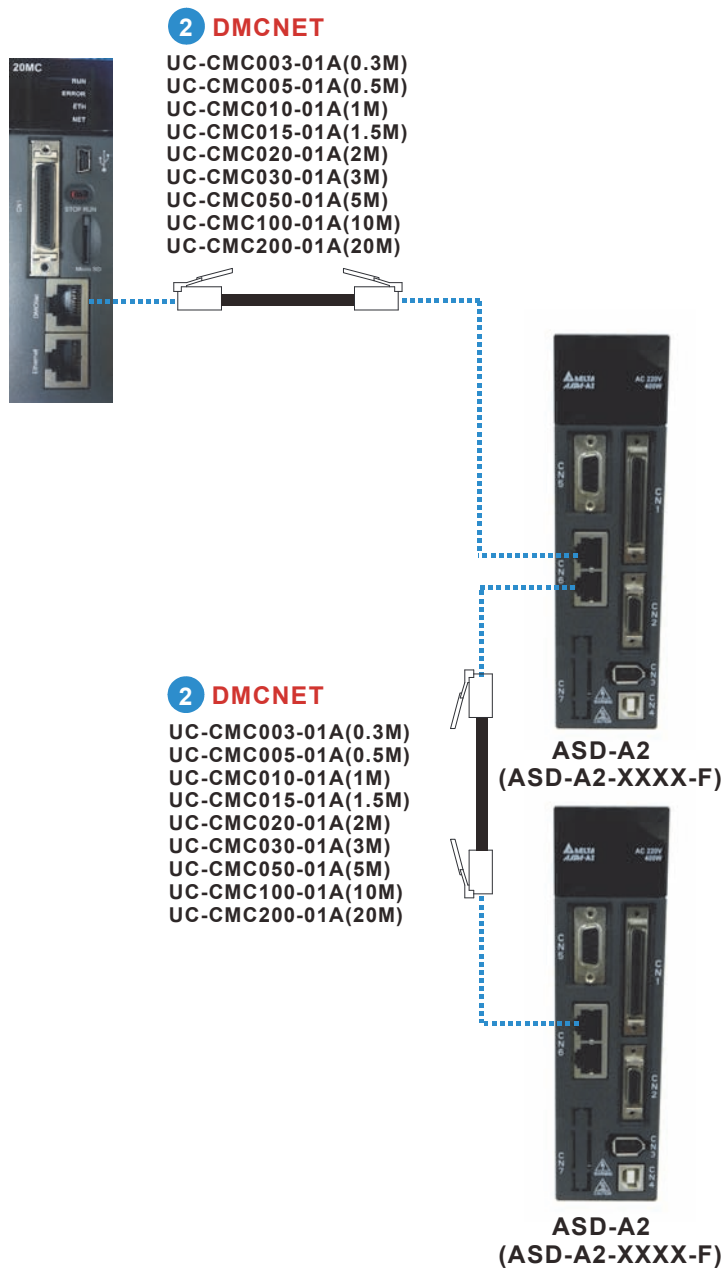
注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 3.4 节。

注意事项：建议在 CANopen 网络的电缆两端各接一终端电阻 TAP-TR01，阻值为 121Ω。详细内容请参考第 4 章。

3.2 DMCNET 运动控制电缆

3.2.1 AH20MC-5A 机种



3





注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 3.4 节。

注意事项：

1. DMCNET 如果缆线总长度较长，一般指超过 5 米，建议在电缆的起点与终点两端各接一终端电阻，避免信号不稳定造成伺服驱动器动作异常，注意线缆起点处需额外搭配一组 RJ45 一公二母转接头才可接终端电阻。
2. 缆线总长度 5 米以下则仅需于终点加一终端电阻。
3. 终端电阻型号：TAP-TR02，阻值为 150Ω。RJ45 转接头型号：UN-03EN-04A。如下图所示。

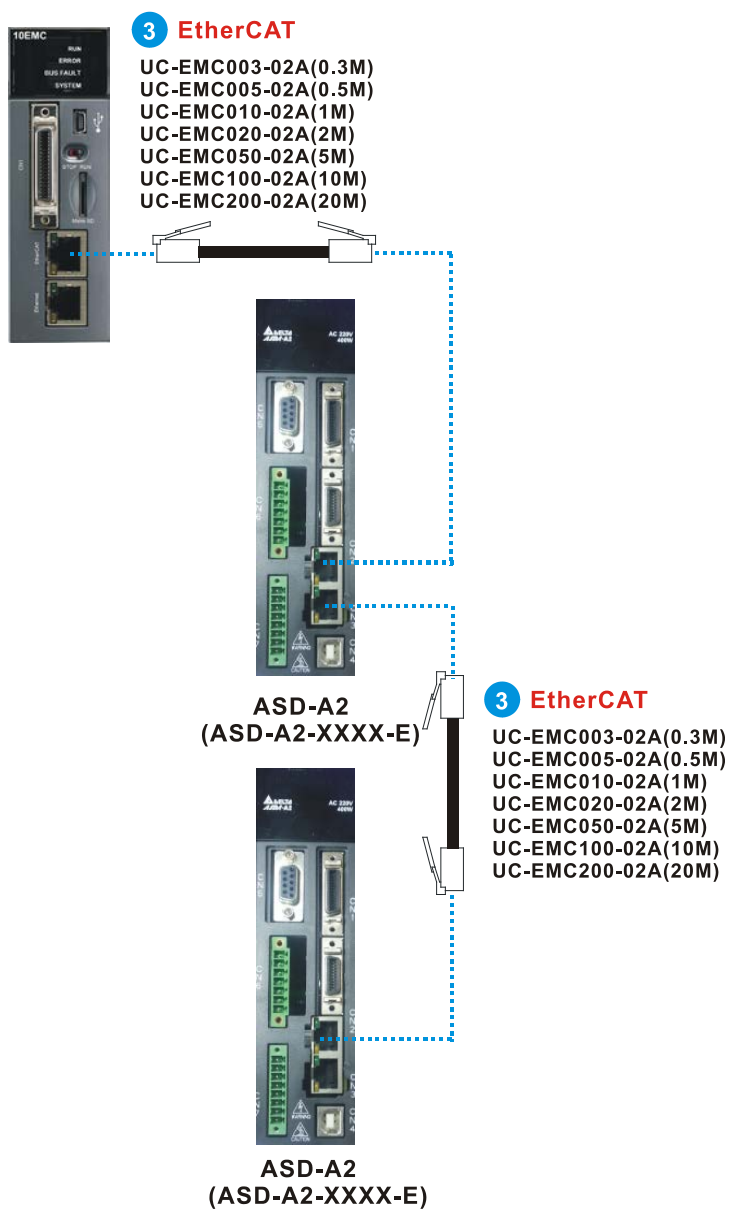
终端电阻 (TAP-TR02)	RJ45 转接头 (UN-03EN-04A)
	

4. 电缆起点与终点的终端电阻详细安装方式，请参考下图。

终端电阻起点安装方式	终端电阻终点安装方式
 <p>终端电阻 ←</p> <p>→ RJ45 转接头</p>	 <p>← 终端电阻</p>

3.3 EtherCAT运动控制电缆


3.3.1 AH10EMC-5A机种





注：图中的 1 2 3...等标号详细说明请参考第 3.4 节。

3.4 电缆接线型号

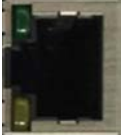

1 CANopen

主机	转接头	模块/界面卡	缆线	连接机器
DVP10MC11T	--	--	RJ45 ↔ RJ45	AMD/ASD
			UC-CMC003-01A (0.3M)(图1)	
			UC-CMC005-01A (0.5M)(图1)	
			UC-CMC010-01A (1M)(图1)	
			UC-CMC015-01A (1.5M)(图1)	
			UC-CMC020-01A (2M)(图1)	
			UC-CMC030-01A (3M)(图1)	
			UC-CMC050-01A (5M)(图1)	
			UC-CMC100-01A (10M)(图1)	
			UC-CMC200-01A (20M)(图1)	

2 DMCNET

主机	转接头	模块/界面卡	缆线	连接机器
--	--	AH20MC-5A	RJ45 ↔ RJ45	ASD
			UC-CMC003-01A (0.3M)(图1)	
			UC-CMC005-01A (0.5M)(图1)	
			UC-CMC010-01A (1M)(图1)	
			UC-CMC015-01A (1.5M)(图1)	
			UC-CMC020-01A (2M)(图1)	
			UC-CMC030-01A (3M)(图1)	
			UC-CMC050-01A (5M)(图1)	
			UC-CMC100-01A (10M)(图1)	
			UC-CMC200-01A (20M)(图1)	

3 EtherCAT


主机	转接头	模块/界面卡	电缆	连接机器
AH10EMC-5A	--	--	RJ45 ↔ RJ45	ASD
			UC-EMC003-02A (0.3M)(图 2)	
			UC-EMC005-02A (0.5M)(图 2)	
			UC-EMC010-02A (1M)(图 2)	
			UC-EMC020-02A (2M)(图 2)	
			UC-EMC050-02A (5M)(图 2)	
			UC-EMC100-02A (10M)(图 2)	
			UC-EMC200-02A (20M)(图 2)	

3.5 电缆型号说明

图 1	UC-CMC003-01A (0.3M) UC-CMC005-01A (0.5M) UC-CMC010-01A (1M) UC-CMC015-01A (1.5M) UC-CMC020-01A (2M) UC-CMC030-01A (3M) UC-CMC050-01A (5M) UC-CMC100-01A (10M) UC-CMC200-01A (20M)	RJ45 ↔ RJ45
-----	--	-------------



CANopen	
1 (黑色): CAN+	5 (蓝色): CAN+
2 (橙色): CAN-	6 (白色): CAN-
3 (棕色): CAN_GND	7 (黄色): CAN_GND
4 (灰色): --	8 (绿色): --

DMCNET		
1 (黑色) : DMCNET_D1+		5 (蓝色) : --
2 (橙色) : DMCNET_D1-		6 (白色) : DMCNET_D2-
3 (棕色) : DMCNET_D2+		7 (黄色) : --
4 (灰色) : --		8 (绿色) : --
图 2	UC-EMC003-02A (0.3M) UC-EMC005-02A (0.5M) UC-EMC010-02A (1M) UC-EMC020-02A (2M) UC-EMC050-02A (5M) UC-EMC100-02A (10M) UC-EMC200-02A (20M)	RJ45 ↔ RJ45
		
1 : (橘/白) EtherCAT_TX+		
2 : (橘) EtherCAT_TX-		
3 : (绿/白) EtherCAT_RX+		
6 : (绿) EtherCAT_RX-		

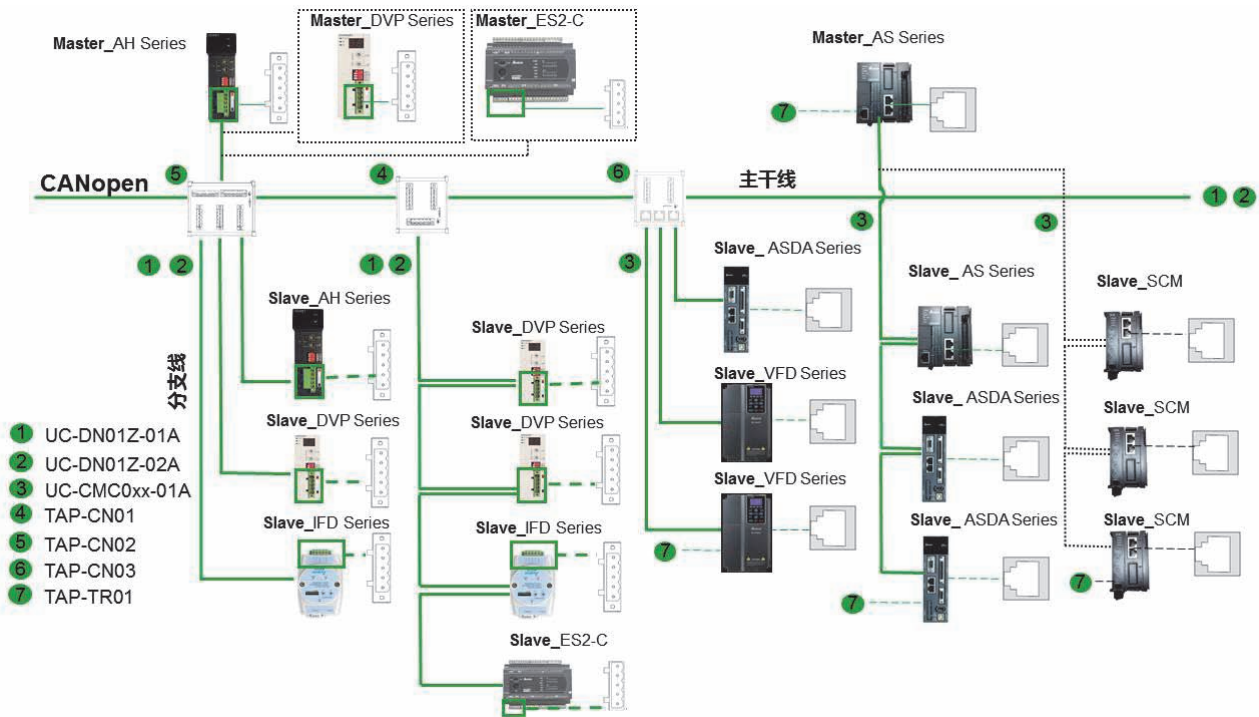
MEMO

第4章 网络通讯电缆

目录

4.1	CANopen 通讯	4-2
4.1.1	CANopen 适用機種	4-2
4.1.2	CANopen 通讯相关规格	4-3
4.1.3	终端电阻	4-6
4.2	PROFIBUS DP 通讯	4-7
4.2.1	PROFIBUS DP 适用機種	4-7
4.2.2	PROFIBUS DP 通讯相关规格	4-8
4.3	DeviceNet 通讯	4-9
4.3.1	DeviceNet 适用機種	4-9
4.3.2	DeviceNet 通讯相关规格	4-10
4.3.3	终端电阻	4-12


4.1 CANopen 通讯



注意事项：CANopen 建议于 CANopen 通讯电缆的两端分别安装终端电阻以维持信号的稳定。终端电阻相关数据请参考第 4.1.3 节。

4.1.1 CANopen 适用機種

通讯口	分类	機種	连接器	电缆	分接盒
	Master_AH series	AH10COPM-5A	--	①	④ ⑤
	Master_DVP series	DVPCOPM-SL	--	①	④ ⑤
	Slave_AH series	AH10COPM-5A	--	②	⑤
	Slave_DVP series	DVPCP02-H2	--	②	④ ⑤
	Slave_IFD series	IFD9503	--	②	④ ⑤
	Master_ES2-C	DVP32ES200RC、DVP32ES200TC	--	①	④ ⑤
	Slave_ES2-C	DVP32ES200RC、DVP32ES200TC	--	②	④ ⑤
	Slave_VFD series	VFD-C2000 系列、VFD-CP2000 系列、 VFD-CH200 系列、VFD-C200 系列、 VFD-E 系列	--	③	⑥

通讯口	分类	机种	连接器	电缆	分接盒
	Slave_ASDA series	ASDA-A2 系列	--	3	6
	Master_AS series	AS332T-A、AS332P-A、AS324MT-A	--	3	--
	Slave_SCM	AS00SCM-A	--	3	--

4.1.2 CANopen通讯相关规格

- 5-PIN 脚位定义 (CANopen)

脚位定义			
脚位	信号	叙述	
1	GND	0 VDC	
2	CAN-	Signal-	
3	SHLD	遮蔽线	
4	CAN+	Signal+	
5	保留	保留	

- 5-PIN 脚位定义 (ES2-C)

脚位定义			
脚位	信号	叙述	
1	CAN+	Signal+	
2	CAN-	Signal-	
3	SG	0 VDC	
4	D+	RS-485+	
5	D-	RS-485-	

● RJ-45 脚位定义

脚位定义		
脚位	信号	叙述
1	CAN+	Signal+
2	CAN-	Signal-
3	CAN_GND	0V DC
4	RESE_1	保留
5	RESE_2	保留
6	CAN_SHLD	遮蔽线
7	CAN_GND	0V DC
8	RESE_3	保留



4

● 电缆

		型号	长度	线径 (AWG)
①		UC-DN01Z-01A	305M	2#15, 2#18 SHLD PVC (粗)
②		UC-DN01Z-02A	305M	2#22, 2#24 SHLD PVC (细)
③		UC-CMC003-01A	0.3M	4#26, 1#24 PVC (细)
③		UC-CMC005-01A	0.5M	4#26, 1#24 PVC (细)
③		UC-CMC010-01A	1.0M	4#26, 1#24 PVC (细)
③		UC-CMC015-01A	1.5M	4#26, 1#24 PVC (细)
③		UC-CMC020-01A	2.0M	4#26, 1#24 PVC (细)
③		UC-CMC030-01A	3.0M	4#26, 1#24 PVC (细)
③		UC-CMC050-01A	5.0M	4#26, 1#24 PVC (细)
③		UC-CMC100-01A	10.0M	4#26, 1#24 PVC (细)
③		UC-CMC200-01A	20.0M	4#26, 1#24 PVC (细)

注 1：此电缆的最大订购长度为 305M (一卷)，最小订购长度为 1M，以公尺为单位。


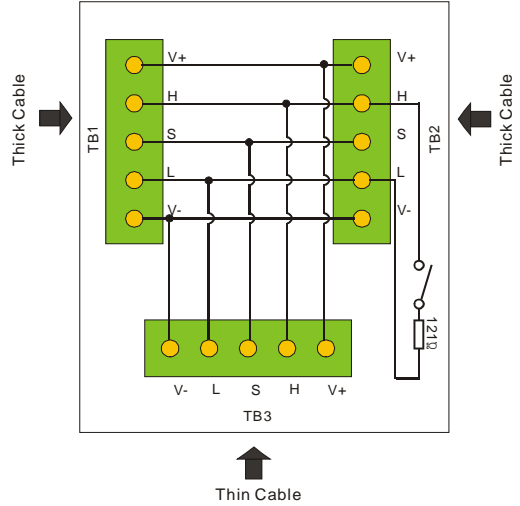
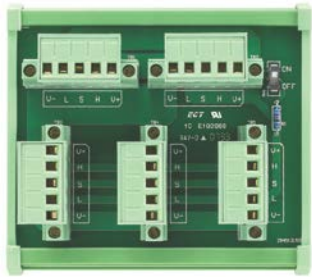
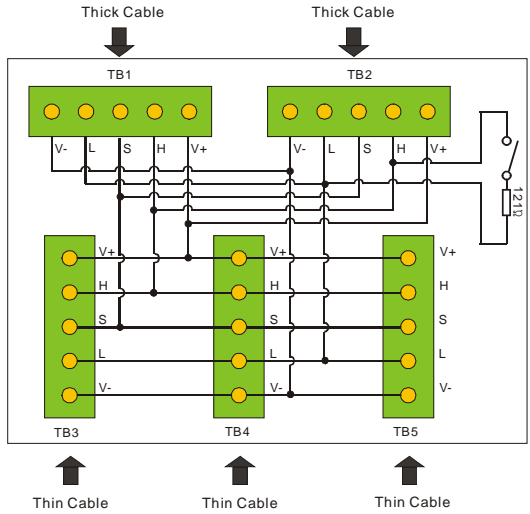
注 2：① UC-DN01Z-01A 和 ② UC-DN01Z-02A 可以做为主干线电缆，也可以做为支线电缆。须注意各别支持的最长通讯距离不同，此二电缆在不同 CANopen 传输速率下所支持的最长通讯距离如下所示：


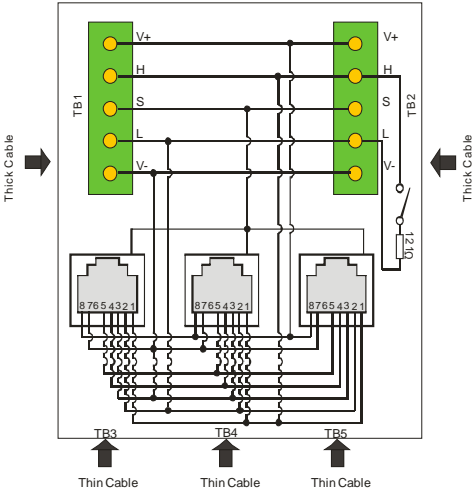
CANopen 传输速率 (bit/s)	125K	250K	500K	1M
UC-DN01Z-01A 最长通讯距离(m)	500	250	100	40
UC-DN01Z-02A 最长通讯距离(m)	100	100	100	40

注 3：CANopen 规范了传输速率的最长通讯距离，各通讯速率与最长通讯距离关系下表所示。

传输速度 (bit/s)	10K	20K	50K	125K	250K	500K	800K	1M
最长通讯距离 (m)	5000	2500	1000	500	250	100	50	40

● 分接盒

型号	电路图
<p>4 TAP-CN01</p> 	
<p>5 TAP-CN02</p> 	

型号	电路图
<p>6 TAP-CN03</p> 	
<p>连接器</p>	<p>脱落式端子 (5.08mm)</p>
<p>终端电阻</p>	<p>121Ω</p>

4

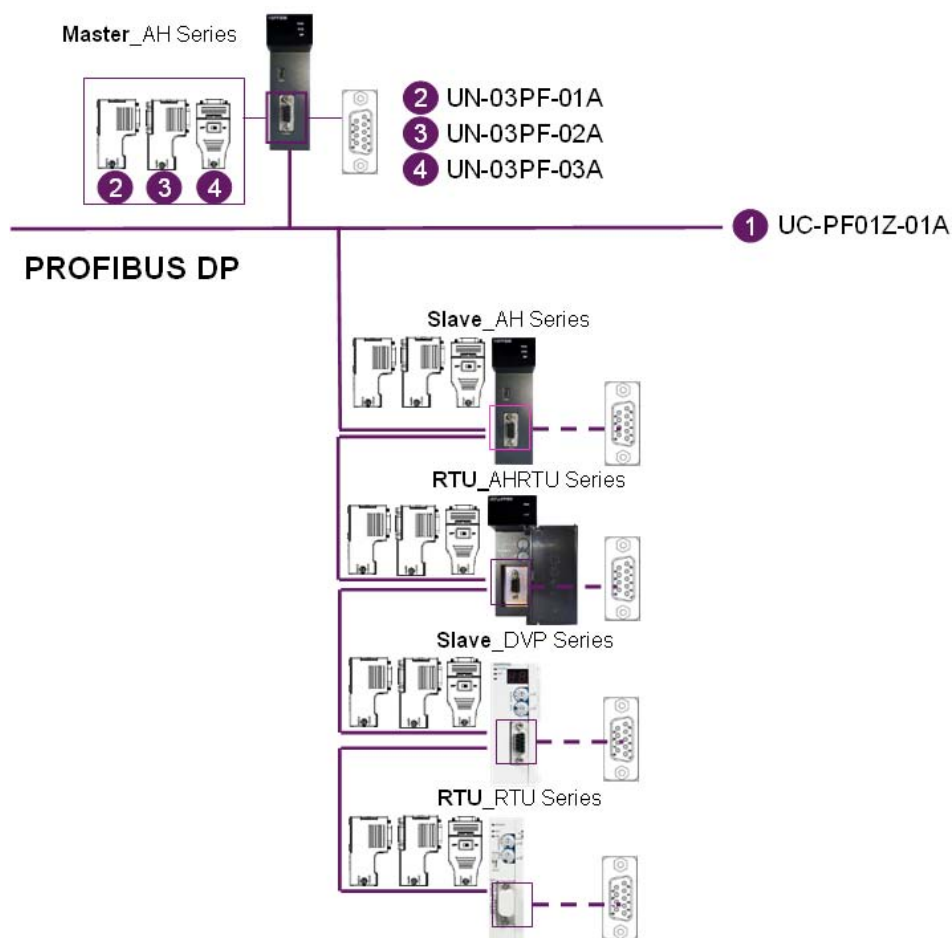
4.1.3 终端电阻

CANopen 建议于 CANopen 通讯电缆的两端分别安装终端电阻，终端电阻作用为通讯信号的阻抗匹配，可降低信号反射干扰正常信号传送的现象，终端电阻阻值为 121Ω (1/4 瓦)。

1. 电缆起点的终端电阻：可使用分接盒上的终端电阻，亦即将终端电阻开关设定为 ON。
 2. 电缆终点的终端电阻：需接一终端电阻 TAP-TR01。
- 终端电阻型号：TAP-TR01，阻值：121Ω (1/4 瓦)。如下图所示。

<p>7 TAP-TR01</p>


4.2 PROFIBUS DP通讯



注：当网络中的硬设备超过 32 个，或者通讯速率对应的通讯长度已经超过规定长度时（请参考下表），可使用 RS-485 中继器（IFD5710）来延伸电缆连接长度。

通讯速率 (bps)	9.6K	19.2K	93.75K	187.5K	500K	1.5M	3M	6M	12M
长度 (m)	1200			1000	400	200	100		

4.2.1 PROFIBUS DP适用機種

通讯口	分类	機種	连接器	电缆	分接盒
	Master_AH series	AH10PFBM-5A	② ③ ④	①	--
	Master_DVP series	--	--	--	--
	Slave_AH series	AH10PFBS-5A	② ③ ④	①	--
	Slave_DVP series	DVPPF01-S、DVPPF02-SL、DVPPF02-H2	② ③ ④	①	--
	RTU_AHRTU series	AHRTU-PFBS-5A	② ③ ④	①	--
	RTU_RTU series	RTU-PD01	② ③ ④	①	--

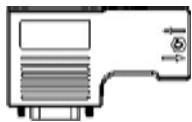
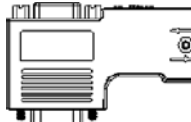
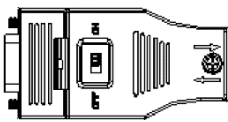
4.2.2 PROFIBUS DP通讯相关规格

● 脚位定义

脚位	定义	叙述	
1	N/C	--	
2	N/C	--	
3	Rxd/Txd-P	接收/传送数据正极	
4	N/C	--	
5	DGND	数据参考电位	
6	VP	提供正电压	
7	N/C	--	
8	Rxd/Txd-N	接收/传送数据负极	
9	N/C	--	

4

● 连接器

	2	3	4
型号	 UN-03PF-01A	 UN-03PF-02A	 UN-03PF-03A
连接头	DB9 公座	DB9 公座	DB9 公座
程序规划接头	--	DB9 母座	--
终端电阻*1	120Ω	120Ω	120Ω

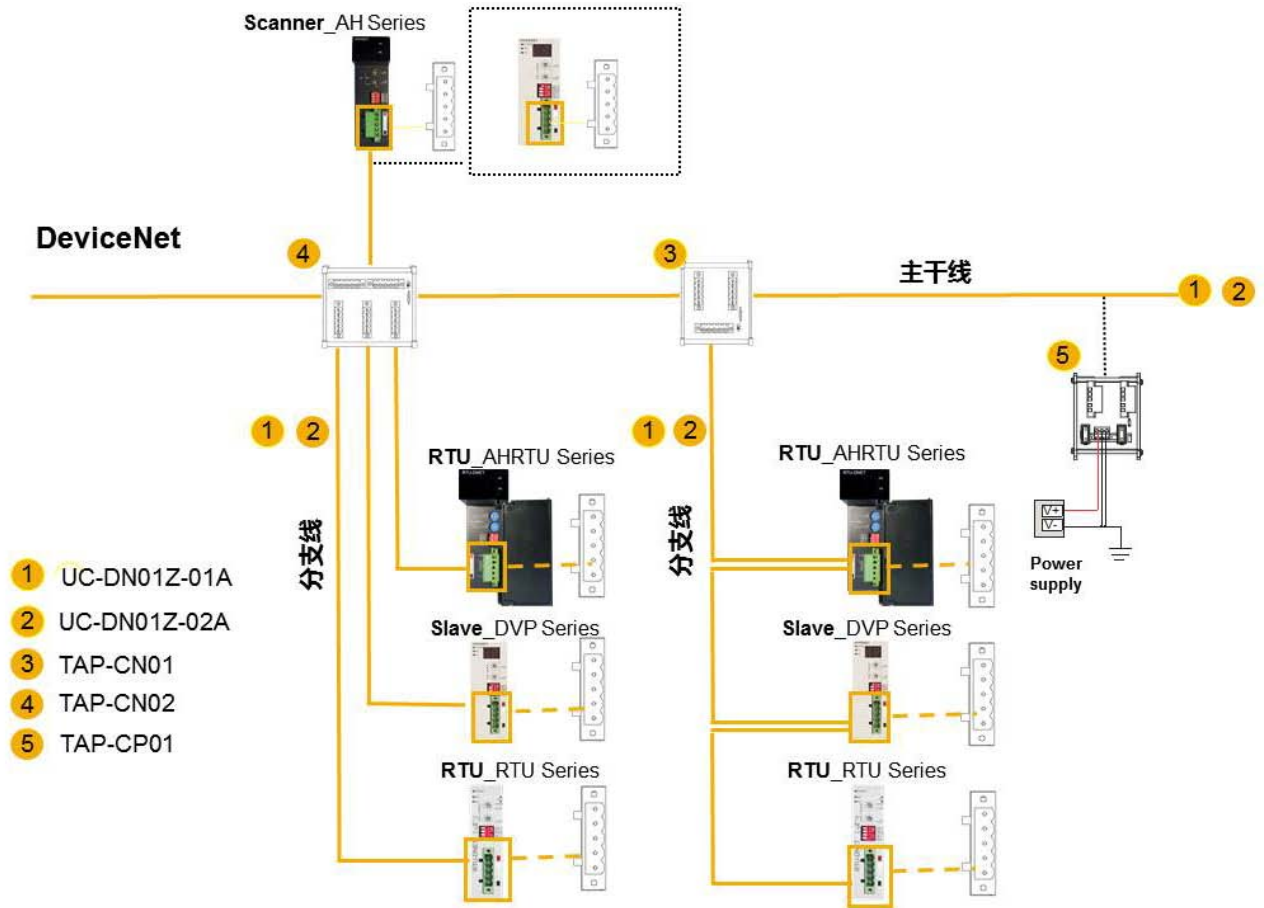
*1: 当连接器位于 PROFIBUS 网络的两端时，请将连接器开关设定为 ON；当连接器不是位于 PROFIBUS 网络的两端时，请将连接器开关设为「OFF」。

● 电缆

1	型号	长度	线径
	UC-PF01Z-01A	305M	1PR #22 AWG FRFPE FRPE

注：此电缆的最大订购长度为 305M（一卷），最小订购长度为 1M，以公尺为单位。

4.3 DeviceNet通讯



注意事项 :DeviceNet 要求在 DeviceNet 通讯电缆的两端分别安装终端电阻 ,终端电阻的阻值为 121Ω(1/4 瓦)。终端电阻相关数据请参考第 4.3.3 节。

4.3.1 DeviceNet适用机种

通讯口	分类	机种	电缆	分接盒
	Scanner_AH series	AH10DNET-5A	1 2	3 4 5
	Scanner_DVP series	DVPDNET-SL	1 2	3 4 5
	Slave_AH series	--	--	--
	Slave_DVP series	DVPDT01-S、DVPDT02-H2、RTU-DNET	1 2	3 4 5
	RTU_AHRTU series	AHRTU-DNET-5A、AH10EMC-5A	1 2	3 4 5
	RTU_RTU series	RTU-DNET	1 2	3 4 5

4.3.2 DeviceNet通讯相关规格

● 脚位定义

脚位	定义	颜色	叙述
1	V-	黑色	0V DC
2	CAN_L	蓝色	Signal
3	SHIELD	-	遮蔽线
4	CAN_H	白色	Signal+
5	V+	红色	24V DC



● 电缆

		型号	长度	线径 (AWG)
①		UC-DN01Z-01A	305M	2#15, 2#18 SHLD PVC (粗)
②		UC-DN01Z-02A	305M	2#22, 2#24 SHLD PVC (细)

注 1：此电缆的最大订购长度为 305M（一卷），最小订购长度为 1M，以公尺为单位。


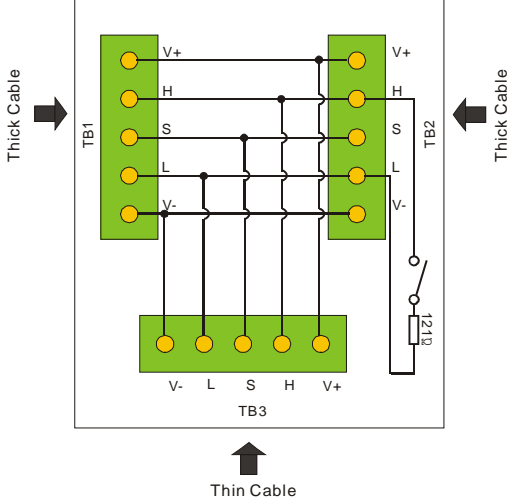
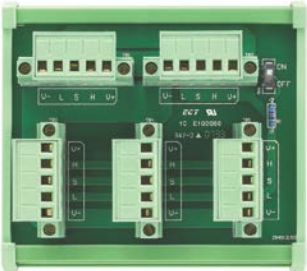
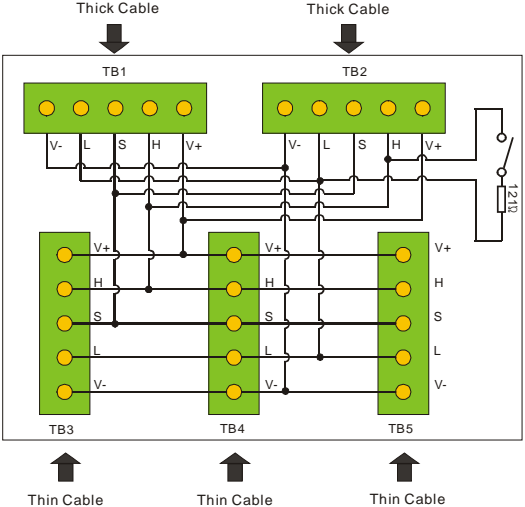

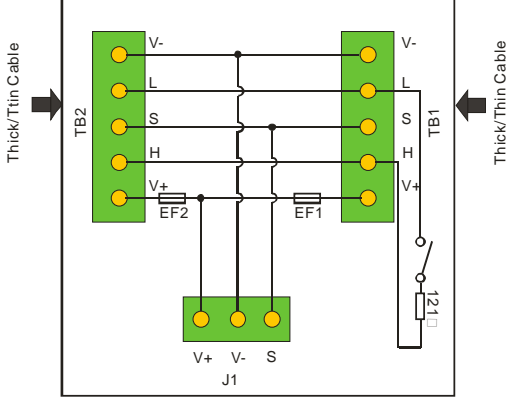
注 2：① UC-DN01Z-01A 和 ② UC-DN01Z-02A 可以做为主干线电缆，也可以做为支线电缆。须注意各别支持的最长通讯距离不同，此二电缆在不同 DeviceNet 传输速率下所支持的最长通讯距离如下所示：

DeviceNet 传输速率 (bit/s)	125K	250K	500K
UC-DN01Z-01A 最长通讯距离 (m)	500	250	100
UC-DN01Z-02A 最长通讯距离 (m)	100	100	100

注 3：DeviceNet 规范了传输速率的最长通讯距离，各通讯速率与最长通讯距离关系如下表所示。

传输速度 (bit/s)	10K	20K	50K	125K	250K	500K
最长通讯距离 (m)	5000	2500	1000	500	250	100

● 分接盒

	型号	电路图
<p>3 TAP-CN01</p>		
<p>4 TAP-CN02</p>		
<p>5 TAP-CP01 (电源分接盒)</p>		
<p>连接器</p>	<p>脱落式端子 (5.08mm)</p>	
<p>终端电阻</p>	<p>121Ω</p>	

4.3.3 终端电阻

DeviceNet 要求在 DeviceNet 通讯电缆的两端分别安装终端电阻，终端电阻的阻值为 121Ω (1/4 瓦)。

1. 电缆起点的终端电阻：可使用分接盒上的终端电阻，亦即将终端电阻开关设定为 ON。
2. 电缆终点的终端电阻：需接一终端电阻，阻值为 121Ω (1/4 瓦)。

附录A 电缆一览表

目录

A.1 电缆一览表	A-2
-----------------	-----

A.1 电缆一览表

类别	型号	用途
PLC 编程及串行 通讯连接 电缆	UC-PRG015-01A	PLC (mini USB) 连接 PC 之程序规划电缆, 1.5M
	UC-PRG015-02A	TP (USB B type) 连接 PC 之程序规划电缆, 1.5M
	UC-PRG020-12A	PLC (DB9 母座/8-pin mini-DIN 公座) 连接 PC 之程序规划电缆, 2M
	UC-PRG030-01A	PLC (mini USB) 连接 PC 之程序规划电缆, 3M
	UC-PRG030-02A	TP (USB B type) 连接 PC 之程序规划电缆, 3M
	UC-PRG030-10A	PLC/HMI/TP (DB9 母座) 连接 PC 之程序规划电缆, 3M
	UC-PRG030-20A	PLC/HMI (RJ45) 连接 PC 之程序规划电缆, 3M
	UC-PRG050-02A	DOP (USB B type) 连接 PC 之程序规划电缆, 5M
	UC-MS010-02A	PLC (8-pin mini-DIN 公座) 连接 PC 之程序规划电缆, 1M
	UC-MS020-01A	PLC (8-pin mini-DIN 公座) 连接 PC 之程序规划电缆, 2M
	UC-MS020-06A	PLC (8-pin mini-DIN 公座) 连接 HMI 之程序规划电缆, 2M
	UC-MS030-01A	PLC (8-pin mini-DIN 公座) 连接 PC 之程序规划电缆, 3M
	UC-MS030-06A	PLC (8-pin mini-DIN 公座) 连接 HMI 之程序规划电缆, 3M
	UC-MS030-03A	TP (DB9 母座) 连接 AH500 PLC 之程序规划电缆, 3M
	UC-MS030-04A	AH500 PLC (DB9 公座) 连接 DMV 之程序规划电缆, 3M
	I/O 模块连接 电缆	UC-ET010-13B
UC-ET010-15B		配线模块之 I/O 连接电缆 (HDC), 1M
UC-ET010-24A		配线模块之 I/O 连接电缆 (牛角座 IDC40 to IDC40), 1M
UC-ET010-24B		配线模块之 I/O 连接电缆 (牛角座 IDC40 to IDC40), 1M (隔离)
UC-ET010-24C		配线模块之 I/O 连接电缆 (牛角座 IDC40 to IDC20x2), 1M
UC-ET010-24D		配线模块之 I/O 连接电缆 (牛角座 IDC40 to IDC20x2), 1M (隔离)
UC-ET010-33B		配线模块之 I/O 连接电缆 (DB37), 1M
UC-ET020-24B		配线模块之 I/O 连接电缆 (牛角座 IDC40 to IDC40), 2M (隔离)
UC-ET020-24D		配线模块之 I/O 连接电缆 (牛角座 IDC40 to IDC20x2), 2M (隔离)
UC-ET030-24B		配线模块之 I/O 连接电缆 (牛角座 IDC40 to IDC40), 3M (隔离)
UC-ET030-24D		配线模块之 I/O 连接电缆 (牛角座 IDC40 to IDC20x2), 3M (隔离)
AHACAB06-5A		扩展背板之 I/O 连接电缆, 0.6M
AHACAB10-5A		扩展背板之 I/O 连接电缆, 1M
AHACAB15-5A		扩展背板之 I/O 连接电缆, 1.5M
AHACAB30-5A		扩展背板之 I/O 连接电缆, 3M
AHACAB50-5A	扩展背板之 I/O 连接电缆, 5M	

类别	型号	用途
I/O 模块连接电缆	AHACABA0-5A	扩展背板之 I/O 连接电缆, 10M
	AHACABA5-5A	扩展背板之 I/O 连接电缆, 15M
	AHACABB0-5A	扩展背板之 I/O 连接电缆, 20M
	AHACABC0-5A	扩展背板之 I/O 连接电缆, 30M
	AHACABD0-5A	扩展背板之 I/O 连接电缆, 40M
	AHACABE0-5A	扩展背板之 I/O 连接电缆, 50M
	AHACABF0-5A	扩展背板之 I/O 连接电缆, 60M
	AHACABG0-5A	扩展背板之 I/O 连接电缆, 70M
	AHACABH0-5A	扩展背板之 I/O 连接电缆, 80M
	AHACABJ0-5A	扩展背板之 I/O 连接电缆, 90M
	AHACABK0-5A	扩展背板之 I/O 连接电缆, 100M
运动控制电缆	UC-CMC003-01A	CANopen 通讯连接电缆, 0.3M
	UC-CMC005-01A	CANopen 通讯连接电缆, 0.5M
	UC-CMC010-01A	CANopen 通讯连接电缆, 1M
	UC-CMC015-01A	CANopen 通讯连接电缆, 1.5M
	UC-CMC020-01A	CANopen 通讯连接电缆, 2M
	UC-CMC030-01A	CANopen 通讯连接电缆, 3M
	UC-CMC050-01A	CANopen 通讯连接电缆, 5M
	UC-CMC100-01A	CANopen 通讯连接电缆, 10M
	UC-CMC200-01A	CANopen 通讯连接电缆, 20M
	UC-EMC003-02A	EtherCAT 通讯连接电缆, 0.3M
	UC-EMC005-02A	EtherCAT 通讯连接电缆, 0.5M
	UC-EMC010-02A	EtherCAT 通讯连接电缆, 1M
	UC-EMC020-02A	EtherCAT 通讯连接电缆, 2M
	UC-EMC050-02A	EtherCAT 通讯连接电缆, 5M
	UC-EMC100-02A	EtherCAT 通讯连接电缆, 10M
	UC-EMC200-02A	EtherCAT 通讯连接电缆, 20M
网络通讯电缆	UC-CMC003-01A	CANopen 通讯连接电缆, 0.3M
	UC-CMC005-01A	CANopen 通讯连接电缆, 0.5M
	UC-CMC010-01A	CANopen 通讯连接电缆, 1M
	UC-CMC015-01A	CANopen 通讯连接电缆, 1.5M
	UC-CMC020-01A	CANopen 通讯连接电缆, 2M
	UC-CMC030-01A	CANopen 通讯连接电缆, 3M
	UC-CMC050-01A	CANopen 通讯连接电缆, 5M

类别	型号	用途
网络通讯电缆	UC-CMC100-01A	CANopen 通讯连接电缆, 10M
	UC-CMC200-01A	CANopen 通讯连接电缆, 20M
	UC-DN01Z-01A	DeviceNet 通讯连接电缆, 305M
	UC-DN01Z-02A	DeviceNet 通讯连接电缆, 305M
	UC-PF01Z-01A	PROFIBUS 通讯连接电缆, 305M
配线模块	UB-10-ID16A	数字输入模块之配线模块 (牛角座)
	UB-10-ID32A	数字输入模块之配线模块 (牛角座)
	UB-10-ID32B	数字输入模块之配线模块 (DB37)
	UB-10-OR16A	数字输出模块之配线模块 (16 点继电器输出, 牛角座)
	UB-10-OR16B	数字输出模块之配线模块 (16 点继电器输出, 牛角座)
	UB-10-OR32A	数字输出模块之配线模块 (32 点继电器输出, DB37)
	UB-10-OR32B	数字输出模块之配线模块 (32 点继电器输出, DB37)
	UB-10-OT32A	数字输出模块之配线模块 (32 点晶体管输出, 牛角座)
	UB-10-OT32B	数字输出模块之配线模块 (32 点晶体管输出, DB37)
	UB-10-IO16C	运动控制模块之配线模块 (HDC)
	UB-10-IO22C	运动控制模块之配线模块 (HDC)
	UB-10-IO24C	运动控制模块之配线模块 (HDC)
	UB-10-IO34C	运动控制模块之配线模块 (HDC)
分接盒/ 转接头	TAP-CN01	DeviceNet/CANopen 分接盒, 1 分 2
	TAP-CN02	DeviceNet/CANopen 分接盒, 1 分 4
	TAP-CN03	DeviceNet/CANopen 分接盒, 1 分 4, RJ45 接头
	TAP-CP01	电源分接盒
	UN-03EN-04A	RJ45 转接头
	UN-03PF-01A	PROFIBUS 转接头
	UN-03PF-02A	PROFIBUS 转接头
UN-03PF-03A	PROFIBUS 转接头	
终端 电阻	TAP-TR01	终端电阻, 121Ω
	TAP-TR02	终端电阻, 150Ω

附录B USB驱动程序

目录

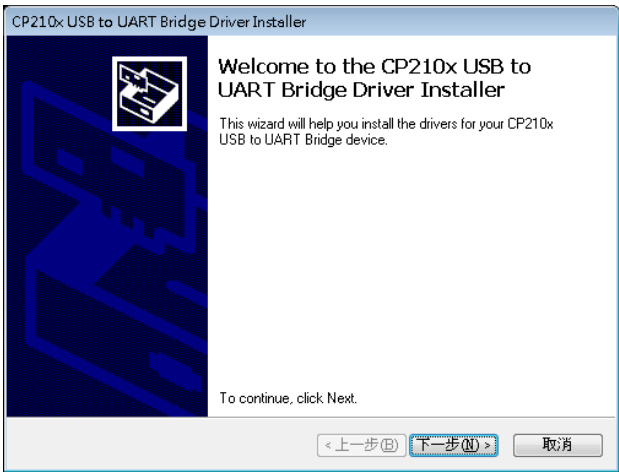
B.1 安装 UC-PRG020-12A/IFD6500 驱动程序.....	B-2
--	-----

B.1 安装UC-PRG020-12A/IFD6500 驱动程序

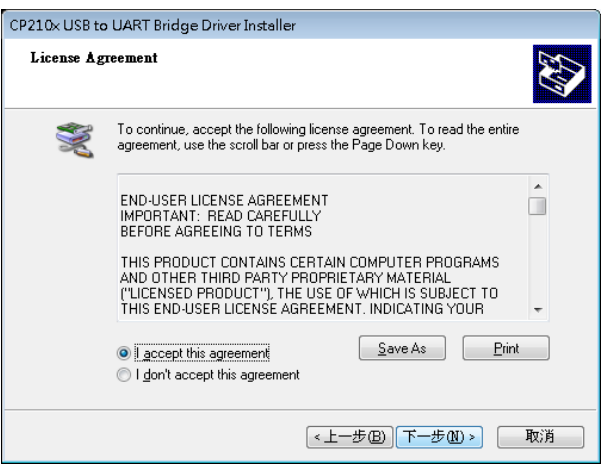
双击 UC-PRG020-12A/IFD6500 驱动程序执行文件「CP210xVCPInstaller_XXX.exe」(32 位 Windows 操作系统请使用_x86.exe , 64 位请使用_x64.exe) 后依下列步骤执行安装。

驱动程序请至台达网页下载：<http://www.deltaww.com/>

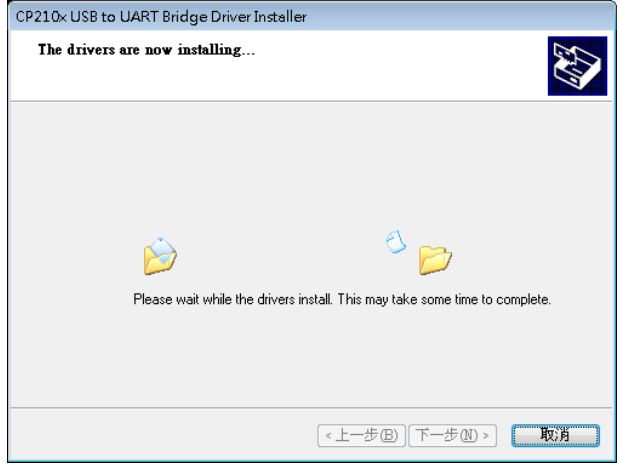
STEP 1



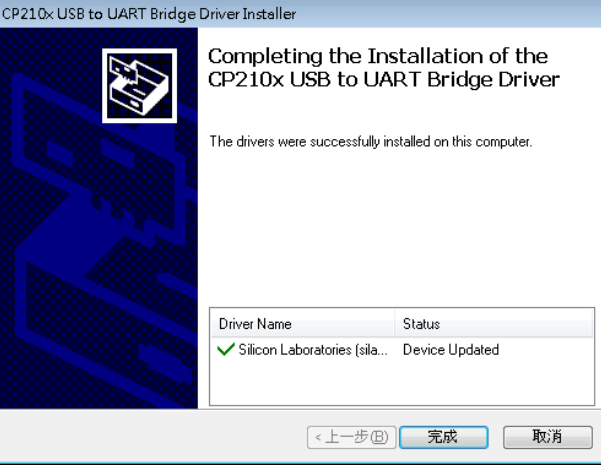
STEP 2



STEP 3



STEP 4



STEP 5

完成后将 UC-PRG020-12A/IFD6500 连接电脑，设备管理器出现「Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge(COMx)」，COMx 表示电脑连接之通讯端口。