

次世代 220 系列控制器 最值得信赖的电控伙伴

简易安装说明文件书 v1.5

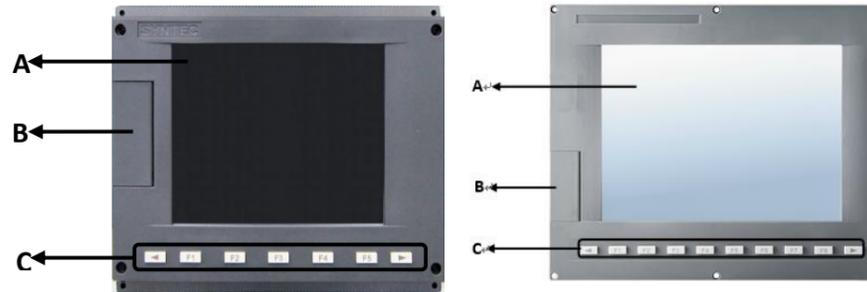
1. 适用控制器系列型号说明： 本文件适用下列型号之控制器：

品号	品名
1	F01-220MA-SEP 220MA 铣床控制器_10 吋分离式
2	F01-220MA-SEP-S 220MA 铣床控制器_10 吋全平面分离式
3	F01-220MA-SEP-ST 220MA 铣床控制器_10 吋全平面触控分离式
4	F01-220MA-10-STD 220MA 铣床控制器_10 吋标准式
5	F01-220MA-15E 220MA 铣床控制器_15 吋无面框分离式
6	F01-220MA-15-S 220MA 铣床控制器_15 吋全平面分离式
7	F01-220MA-15-S-T 220MA 铣床控制器_15 吋全平面触控分离式
8	F01-220MA-5-10-T 220MA 五轴铣床触控屏控制器_10 吋分离式
9	F01-220MA-5-SEP 220MA 五轴铣床控制器_10 吋分离式
10	F01-220MA-5-SEP-S 220MA-5 铣床控制器_10 吋全平面分离式
11	F01-220MA-5-SEP-ST 220MA-5 铣床控制器_10 吋全平面触控分离式
12	F01-220MA-5-10-STD 220MA-5 铣床控制器_10 吋标准式
13	F01-220MA-5-15E 220MA-5 铣床控制器_15 吋无面框分离式
14	F01-220MA-5-15-S 220MA 五轴铣床控制器_15 吋全平面分离式
15	F01-220MA-5-15-ST 220MA 五轴铣床控制器_15 吋全平面触控分离式
16	F01-220MB-SEP 220MB 铣床控制器_10 吋分离式
17	F01-220MB-SEP-S 220MB 铣床控制器_10 吋全平面分离式
18	F01-220MB-SEP-ST 220MB 铣床控制器_10 吋全平面触控分离式
19	F01-220MB-10-STD 220MB 铣床控制器_10 吋标准式
20	F01-220MB-15-S 220MB 铣床控制器_15 吋全平面分离式
21	F01-220MB-15-ST 220MB 铣床控制器_15 吋全平面触控分离式
22	F01-220MB-15E 220MB 铣床控制器_15 吋无面框分离式
23	F01-220MB-5-SEP-T 220MB 五轴铣床触控屏控制器_10 吋分离式
24	F01-220MB-5-SEP 220MB 五轴铣床控制器_10 吋分离式
25	F01-220MB-5-SEP-S 220MB-5 铣床控制器_10 吋全平面分离式
26	F01-220MB-5-SEP-ST 220MB-5 铣床控制器_10 吋全平面触控分离式
27	F01-220MB-5-STD 220MB-5 铣床控制器_10 吋标准式
28	F01-220MB-5-15E 220MB-5 铣床控制器_15 吋无面框分离式
29	F01-220MB-5-15-S 220MB 五轴铣床控制器_15 吋全平面分离式
30	F01-220MB-5-15-ST 220MB 五轴铣床控制器_15 吋全平面触控分离式

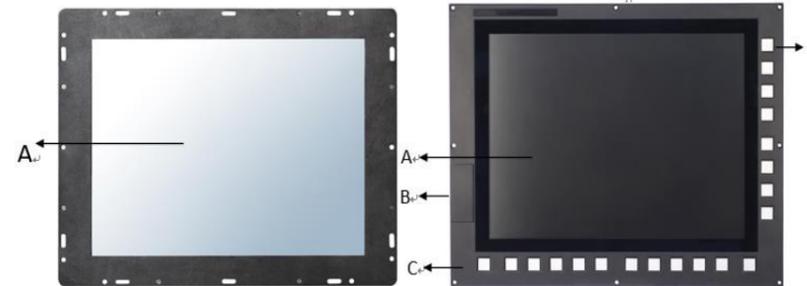
31	F01-220TB-SEP	220TB 铣床控制器_10 吋分离式
32	F01-220TB-SEP-S	220TB 车床控制器_10 吋全平面分离式
33	F01-220TB-SEP-ST	220TB 车床控制器_10 吋全平面触控分离式
34	F01-220TB-10-STD	220TB 车床控制器_10 吋标准式
35	F01-220TB-15E	220TB 车床控制器_15 吋无面框分离式
36	F01-220TB-15-S	220TB 车床控制器_15 吋全平面分离式
37	F01-220TB-15-ST	220TB 车床控制器_15 吋全平面触控分离式
38	F01-220TB-5-SEP-S	220TB-5 车床控制器_10 吋全平面分离式
39	F01-220TB-5-10-STD	220TB-5 车床控制器_10 吋标准式
40	F01-220TB-5-SEP-ST	220TB-5 车床控制器_10 吋全平面触控分离式
41	F01-220TB-5-15-S	220TB 五轴车床控制器_15 吋全平面分离式
42	F01-220TB-5-15-S-T	220TB 五轴车床控制器_15 吋全平面触控分离式
43	F01-220TB-15SE	220TB 车床控制器_15 吋窄边框分离式
44	F01-220MA-15SE	220MA 铣床控制器_15 吋窄边框分离式
45	F01-220MA-5-15SE	220MA-5 铣床控制器_15 吋窄边框分离式
46	F01-220MB-15SE	220MB 铣床控制器_15 吋窄边框分离式
47	F01-220MB-5-15SE	220MB-5 铣床控制器_15 吋窄边框分离式
48	F01-220MA-15SE-T	220MA 铣床控制器_15 吋触控无面框窄边

2. 控制器接口说明

(220 分离式系列 8 吋控制器正视图) (220 系列 10 吋控制器/触控型控制器正视图)



(220 系列 15 吋无面框控制器正视图) (220 系列 15 吋全平面控制器正视图)



(22 系列 15 吋窄边框分离式/触控窄边框分离式控制器正视图)



(220 系列 10 吋全平面分离式/触控型控制器正视图)

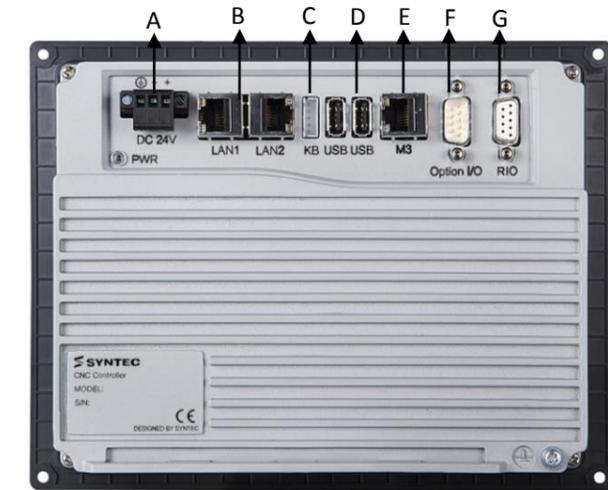


(220 系列 10 吋全平面标准型控制器正视图)



A	屏幕	显示窗口
B	大翻盖	USB 槽
C	按键	功能选择
D	文字键	编辑输入

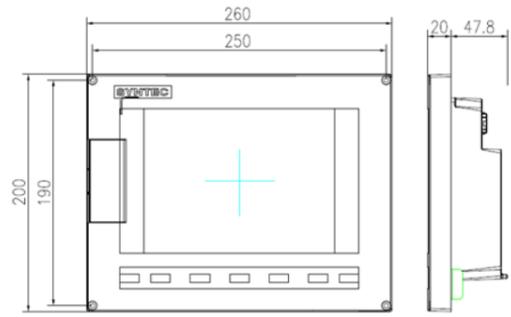
(后视图)



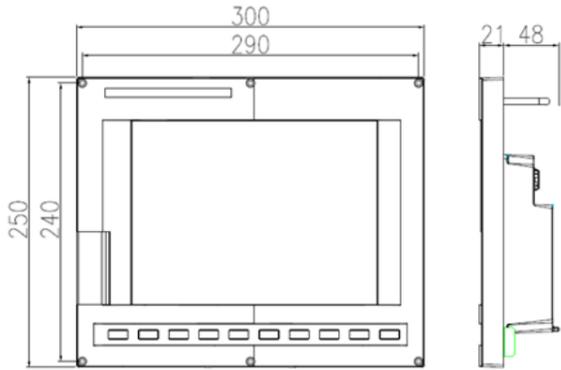
A	DC 24V INPUT	电源输入端 DC 24V(1A)
B	LAN1&2	2 组 10/100M 网络接口
C	KeyBoard	键盘接口
D	USB	2 组 USB2.0 Host
E	Mechatrolink 3	M3 串行伺服通讯接口
F	Option I/O	一组 SRI 与一组 RS485
G	RIO PORT	RIO 接口, 可外接 1 组 HKIO 以及一组 IO 模块

3. 控制器外观尺寸规格说明 (单位: mm)

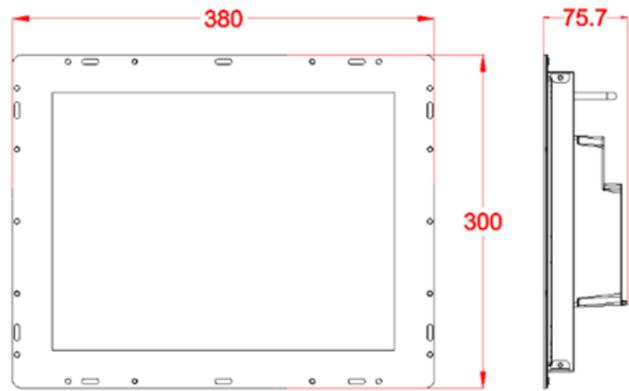
(220 分离式系列 8 吋控制器)



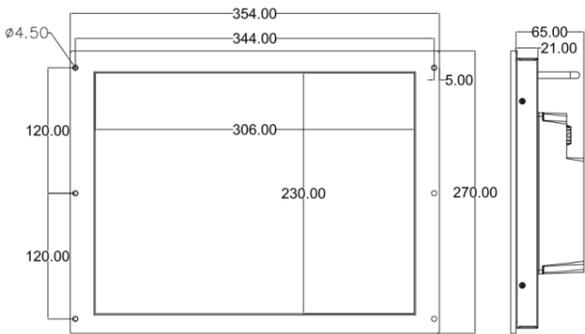
(220 系列 10 吋控制器/触控型控制器)



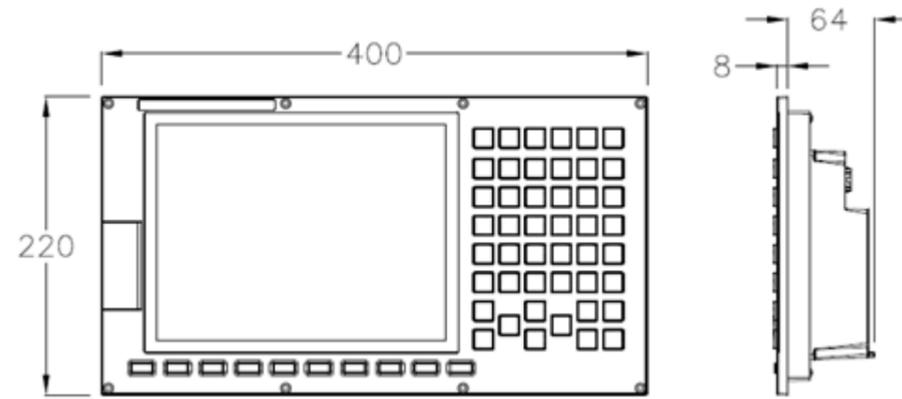
(220 系列 15 吋无面框控制器)



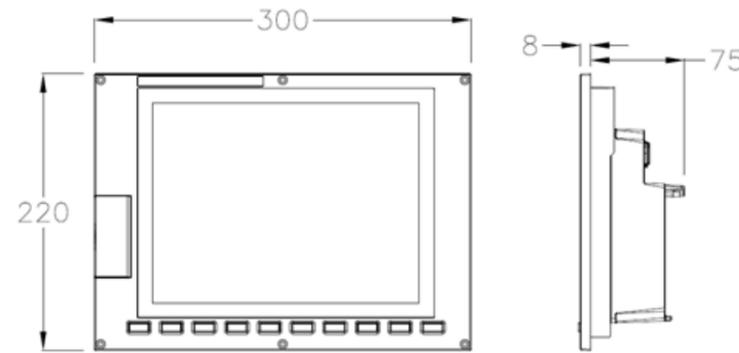
(220 系列 15 吋窄边框分离式/触控窄边框分离式控制器)



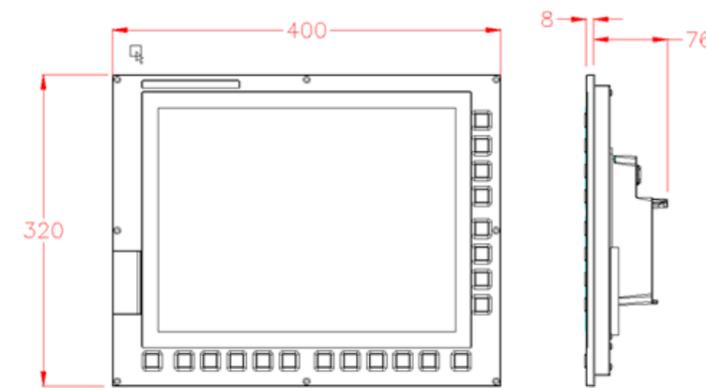
(220 系列 10 吋全平面标准型控制器正视图)



(220 系列 10 吋全平面分离式/触控型控制器)

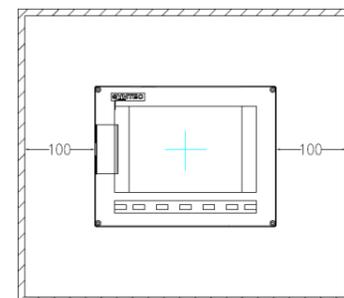


(220 系列 15 吋全平面控制器)

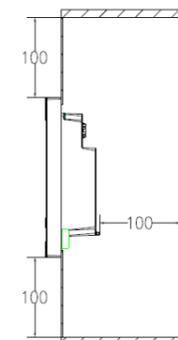


4. 建议安装空间尺寸规格说明 (单位: mm)

(正视图)



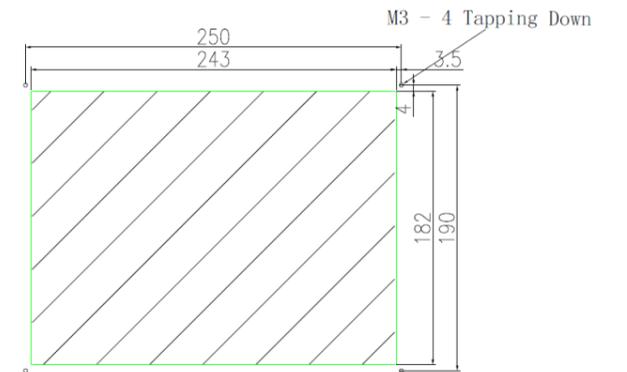
(侧视图)



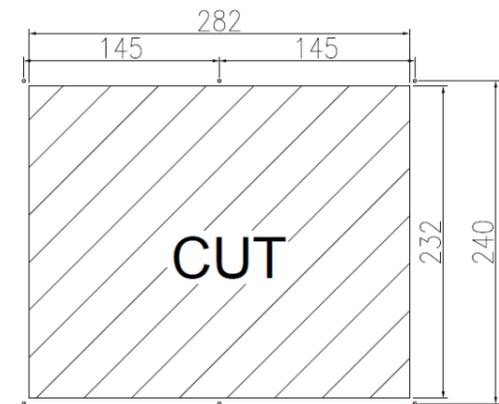
5. 安装开孔尺寸规格说明 (单位: mm)

[控制器]

220 分离式系列 8 吋控制器

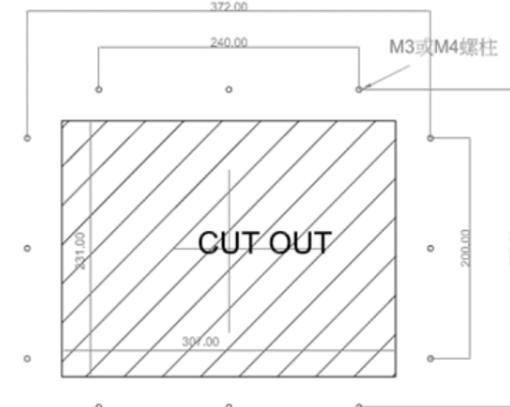


220 系列 10 吋控制器/触控屏控制器

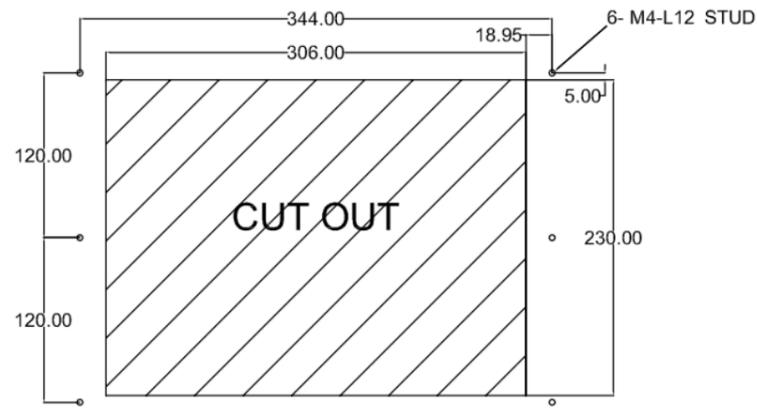


M3 - 6 Tapping Down

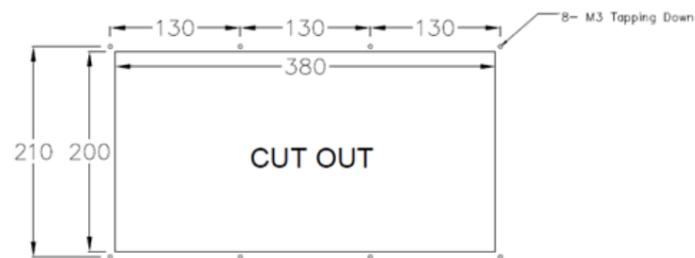
220 系列 15 吋无面框控制器



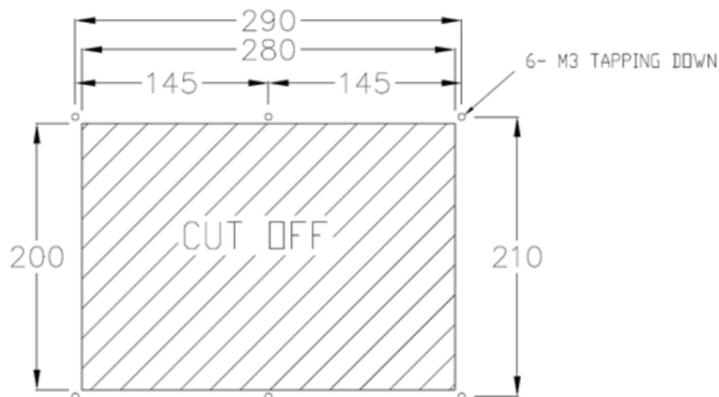
220 系列 15 吋窄边框分离式/触控窄边框分离式控制器



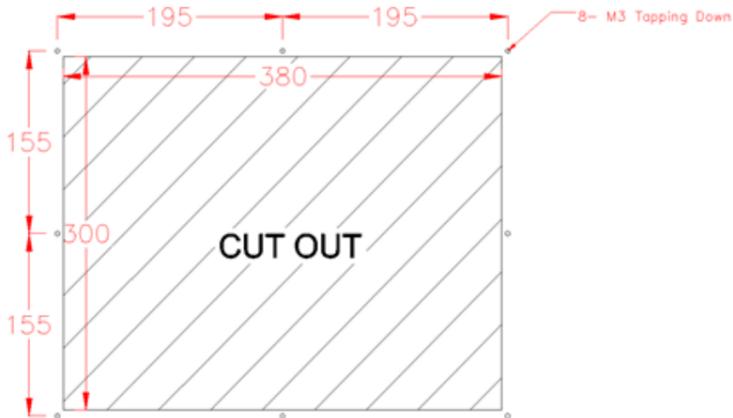
220 系列 10 吋全平面标准型控制器



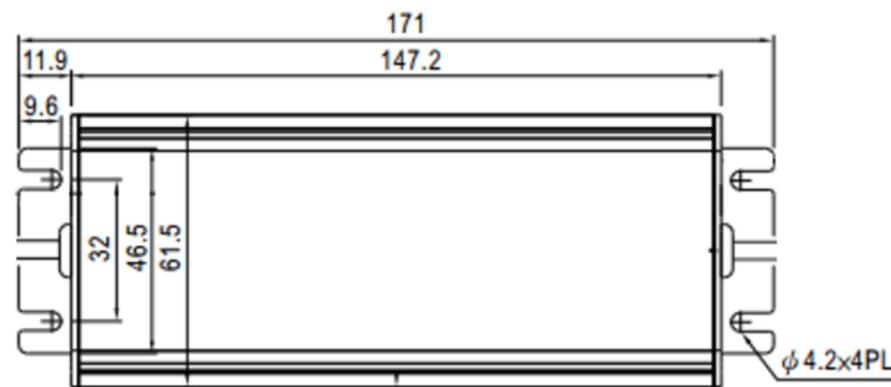
220 系列 10 吋全平面分离式/触控型控制器



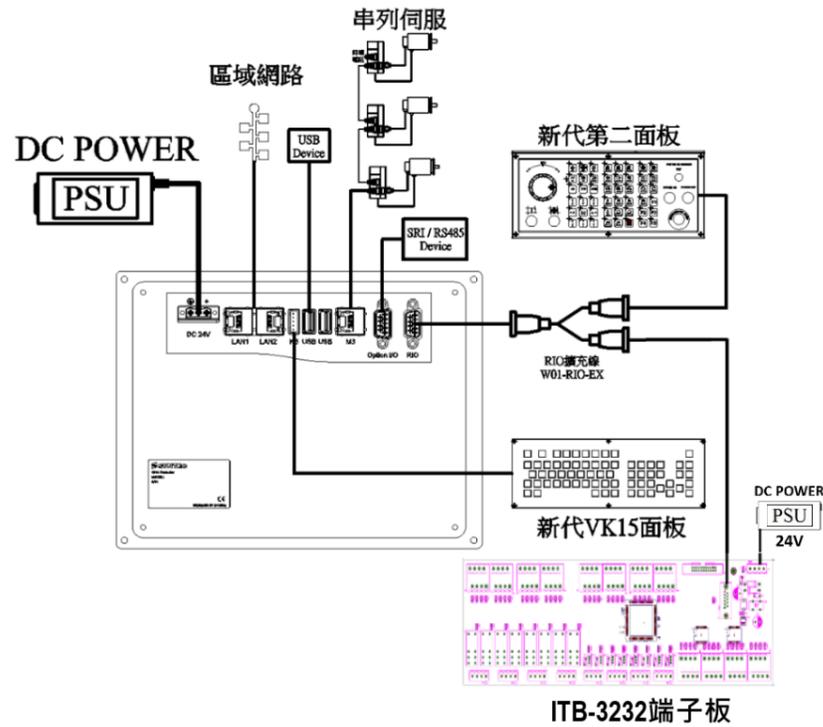
220 系列 15 吋全平面控制器



[适配器]



6. 简易配线

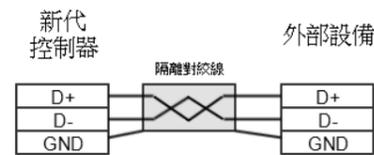


7. 接口定义

请注意电压值及正负极性

● Option I/O 与 SRI 接头定义

SRI/Option I/O	PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
	1	SRI D+	6	RS485_D-
	2	SRI D-	7	RS485_D+
	3	--	8	--
	4	--	9	5V
	5	GND	10	--



※注意：使用 RS485 接口时，请使用隔离对绞线。除了 D+ 与 D- 的讯号线以外，请务必将隔离网接上两端的 GND，以避免 RS485 接口烧毁。

● RIO 接头定义

RIO	PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
	1	RIO1-TX+	6	RIO2-TX+
	2	RIO1-TX-	7	RIO2-TX-
	3	RIO1-RX+	8	RIO2-RX+
	4	RIO1-RX-	9	RIO2-RX-
	5	--	10	--

● M3 接头定义

M3	PIN	SIGNAL
	1	TX+
	2	TX-
	3	RX+
	4	--
	5	--
	6	RX-
	7	--
	8	--

● LAN 接头定义

LAN	PIN	SIGNAL
	1	TX+
	2	TX-
	3	RX+
	4	---
	5	---
	6	RX-
	7	---
	8	---