

台通 TT-5199 可程式紫外光耐候控制系统

—操作手册/规格书/接线手册—



资料编号 TT01 200803

一、 开机画面



二、 主目录画面

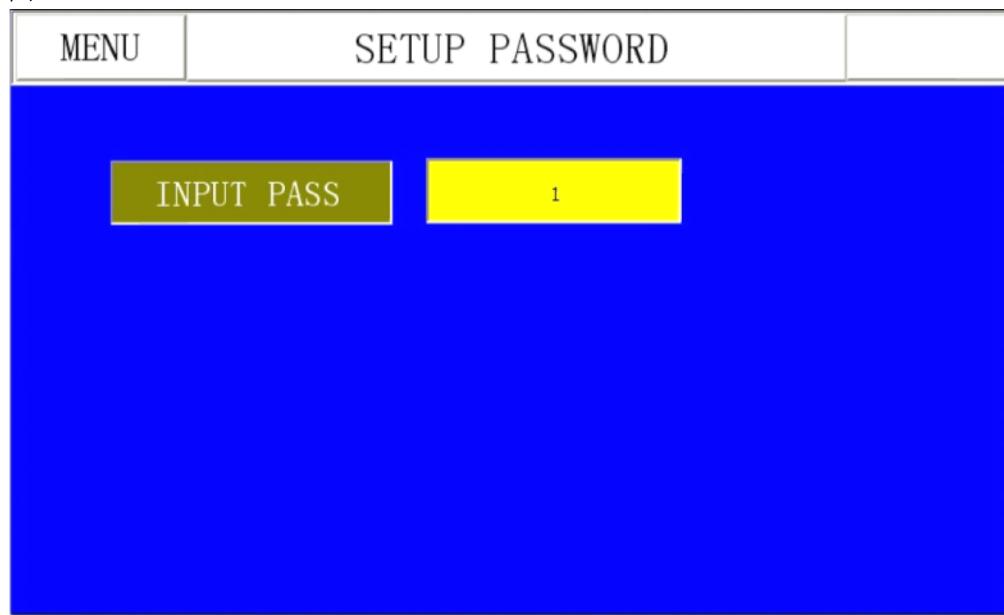
图 2-1



项目	内容	图号
1	在目录画面的左上角按一下，再马上按一下左下角，自动进入密码输入画面	图 2-1

三、 进内部参数密码输入画面

图 3-1



项目	内容	图号
1	在密码框输入密码进入相应画面	图 3-1
2	初始进内部参数密码为 0	图 3-1
3	超级密码为 9988	图 3-1

四、 内部参数目录画面

图 4-1



项目	内容	图号
1	输入设定进入输入参数设定, 设定温度界限、辐照界限	图 4-1
2	灯控设定, 进入设定辐照灯的输出设定。	图 4-1
3	功能设定, 设定相应功能。	图 4-1
4	PID GROUP 进入 PID 设定, 设定辐照温度 PID 和冷凝温度的 PID	图 4-1
5	DO CONFIG 进入输出点设定, 设定输出点功能	图 4-1
6	DI CONFIG 进入输入点设定, 设定输入点功能	图 4-1
7	线性校正, 进入温度和辐照的校正设定	图 4-1
8	ELSE PAR 其它参数的设定	图 4-1

五、 内部参数输入设定画面

图 5-1



项目	内容		图号
1	输入设定画面		图 5-1
2	设定温度范围及两路温度的整体修正值		图 5-1
3	设定辐照范围及两路辐照的整体修正值		图 5-1

六、 内部参数灯控设定画面

图 6-1



图 6-2



项目	内容	图号
1	灯控设定画面	图 6-1 6-2
2	设定前辐照 (或辐照 1) 的输出比例值。	图 6-1
3	设定后辐照 (或辐照 2) 的输出比例值。	图 6-2

七、 内部参数功能设定画面



项目	内容	图号
1	功能设定画面	图 7-1
2	PASSWORD 设定进入内部参数的密码 CLEER ERR 清楚报警记录	图 7-1
3	制造商设定公司名字及联系方式, 会在目录画面上显示, 可中文输入中文	图 7-1
4	屏保时间, 设定多久后屏保, 显示屏保画面	图 7-1

八、 内部参数 PID 设定画面

图 8-1

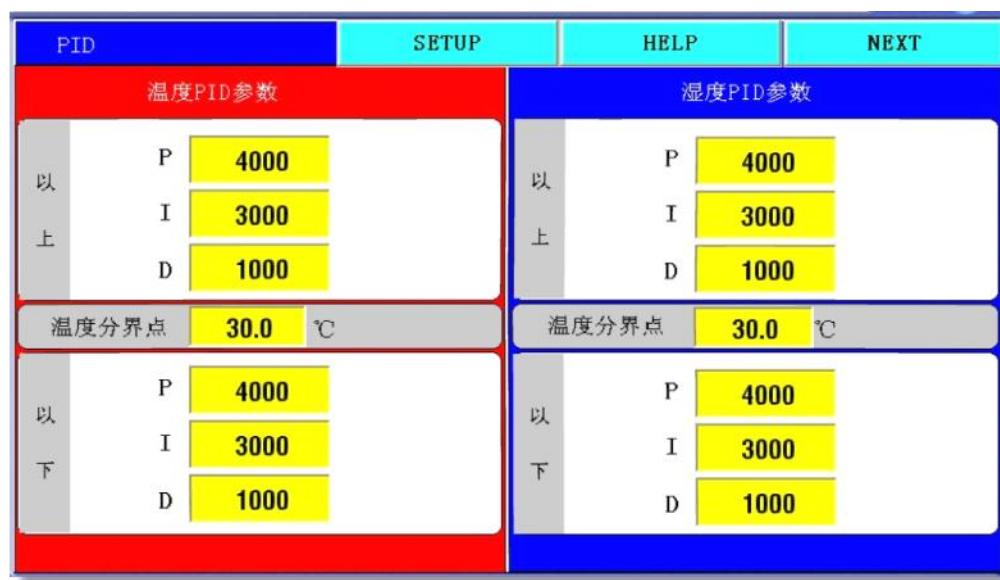


图 8-2



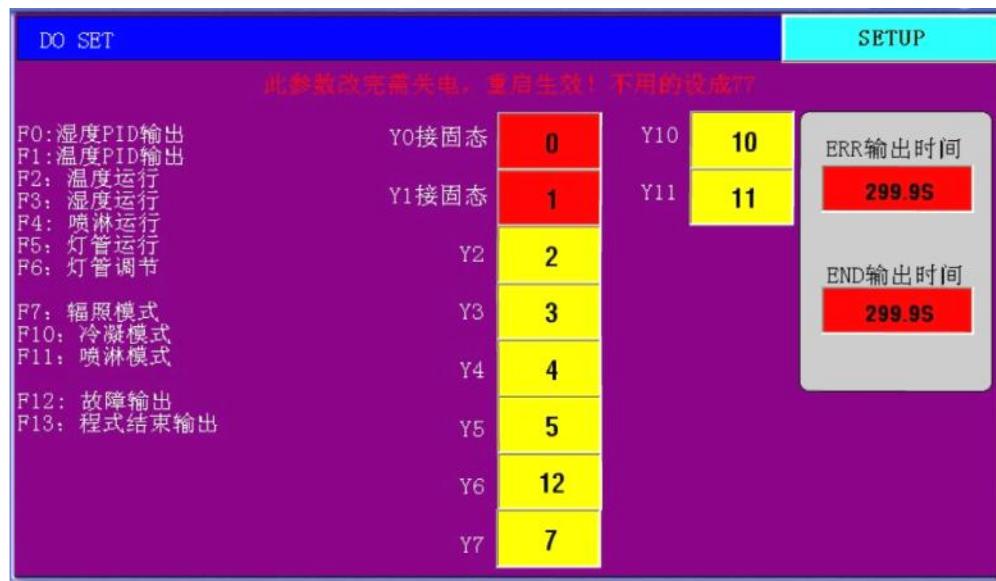
图 8-3



项目	内容	图号
1	PID 设定画面	图 8-1 8-3
2	设定不同温度段的 PID	图 8-1
3	设定 PID 的控温周期	图 8-2
4	查看 PID 帮助画面	图 8-3

九、 内部参数 DO 设定画面

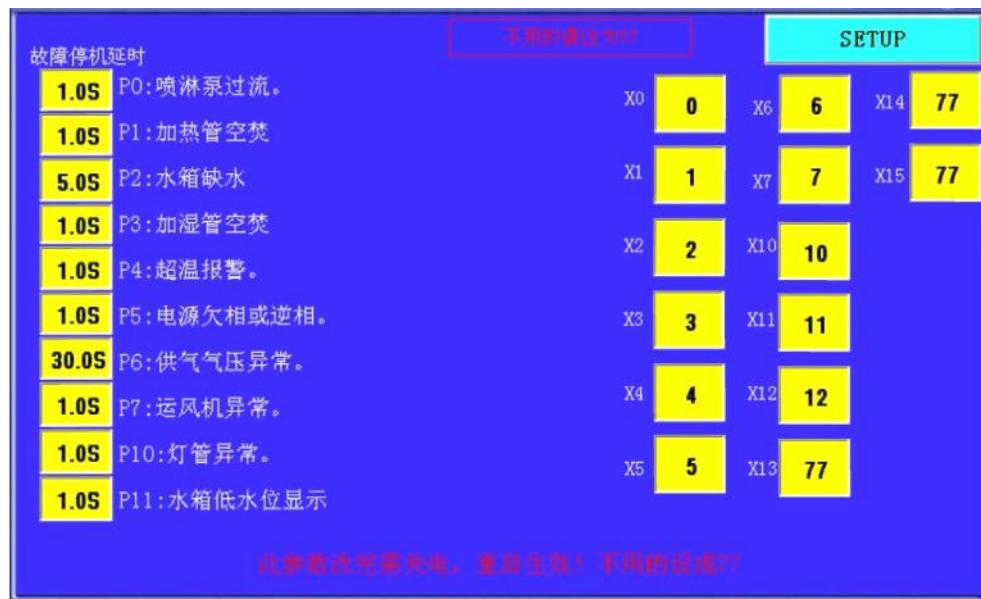
图 9-1



项目	内容	图号
1	DO 设定画面	图 9-1
2	设定输出点的功能	图 9-1
3	Y0、Y1 必须接固态	图 9-1
4	设定方法，如 Y2 接线点用于灯管运行输出的话，就在 Y2 后输入 5。（左边 F5 灯管运行表示功能号为 5）	图 9-1
5	ERR 输出时间，表示错误报警器输出的时间	图 9-1
6	END 输出时间，表示程式运行结束时结束点输出的时间。	图 9-1
	本页参数改完需关电再上电方可生效	

十、 内部参数 D1 设定画面

图 10-1



项目	内容	图号
1	D1 设定画面	图 10-1
2	设定输入点的功能	图 10-1
3	设定方法, 如 X0 接线点用于水箱缺水的话, 就在 X0 后输入 2。 (左边 P2 水箱缺水表示功能号为 2)	图 10-1
4	故障停机延时, 用于设定点的输入多久后停机	图 10-1
	本页参数改完需关电再上电方可生效	

十一、 内部参数线性校正设定画面

图 11-1

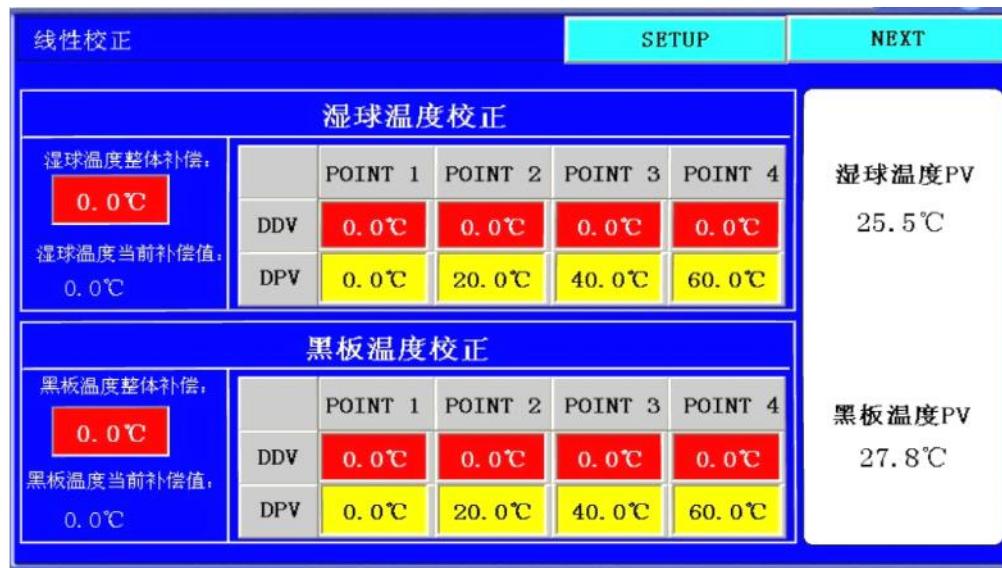


图 11-1



项目	内容	图号
1	线性校正设定画面	图 11-1 11-2
2	整体修正值, 为整体温度或辐照校正值可以正数或负数	图 11-1 11-2
3	实际修正值, 表示当前温度或辐照修正的温度或辐照值。	图 11-1 11-2
4	DDV 表示温度或辐照的校正值	图 11-1 11-2
5	DPV 表示温度或辐照的分界点。	图 11-1 11-2
6	按 NEXT 进入下一页	

十二、 内部参数其它参数设定画面

图 12-1



1、数字键盘

数值型：

0

1	2	3	4	5	.	<-	确定
6	7	8	9	0	--	CE	取消

项目	内容		图号
1	<-	为退格键	
2	CE	为清除键	
3	--	为负数的负符号	

2、数字和字母键盘



项目	内容										图号
1	<-	为退格键									
2	Del	为清除键									
3	>>	为更多功能键, 可以切换大写、小写、符号、拼音 (可输入汉字) 输入。									

THE END

如您在手册中发现错误和欠妥之处请发邮件到 tato168@163.COM

资料编号 TT01 201201

2012.2.08

附件一：台通 TT-5199 紫外光耐候控制器规格书

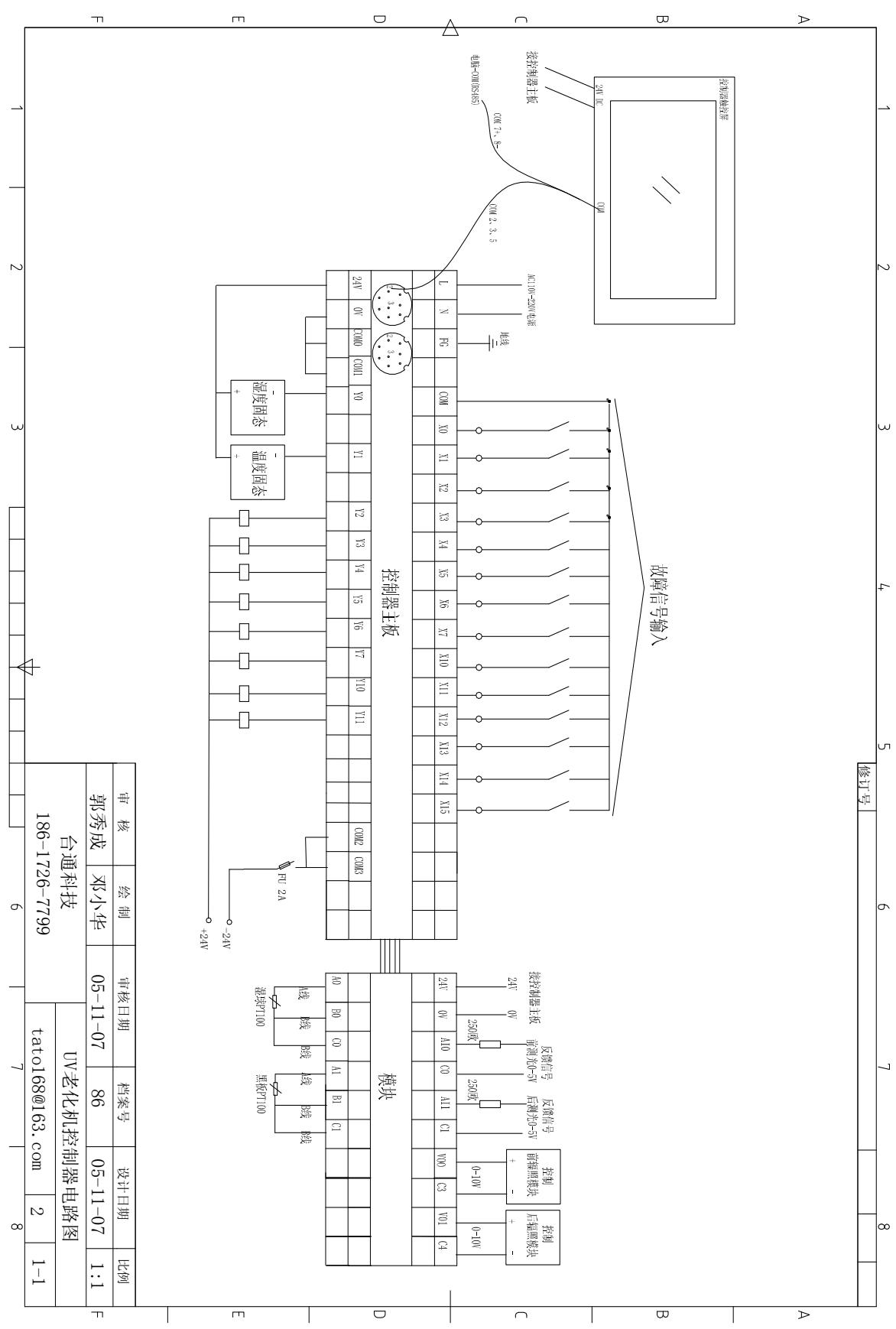
*	台通 5199 紫外光耐候控制器可编程控制器
*	自带 USB 接口，可下载历史曲线、历史数据-可代替记录仪
*	内置超大存贮空间，连续 24 小时开机可保存 3 个月的数据（采样为 1M）-可代替电脑存贮
*	支持 RS485、LAN（网口）、GPRS（手机）等方式通讯，方便远程监控，数据采集。
*	支持辐照、冷凝、喷淋三种模式。
*	支持有反馈光源、无反馈光源控制，有湿度、无湿度控制，喷淋有光照、无光照控制
*	智能屏保功能，功能流程显示、彩页显示、显示更丰富。
*	程序容量可达 127 个程式，1520 段，超长运行，每段 32000 小时，最大 32000 次循环。
*	高分辨率真彩 LDE 触摸屏接口（分辨率 800*480）
*	LED 屏，亮度自动调节，体积更小、更薄（便于安装门内），使用寿命更久。
*	触摸交互式参数输入方式
*	支持英文，中文
*	提供内置 SMPS 的 I/O RELAY BOARD-接线简化和节省成本
*	基于 PC 的方便监控
*	方便设定多达 16 种的输出（内置计时器）方式
*	在高温，低温识别分别采用偏差 PID 控制-》实现精密的温度控制
*	提供强有力的通讯环境和支持 254 台多分支结构
*	卓越的 Fuzzy 功能和 ARW 启动-抑制超程
*	显示同时保存 PV，SV 曲线(0~90 天)

台通 TT-5199 紫外光耐候控制器规格书参数表

项目	详细内容	TT-5199T-7		TT-5199T-10	
画面	TFT LCD(LED 背光)	7 英寸 TFT 真彩 VGA (800x480)		10 英寸 TFT 真彩 VGA (800x480)	
产品构成	基本配套	触摸显示器, 控制主板, 温度模板			
程式	组/段	127 组/1520 段			
	附加功能	组全部反复, 组 LINK, 编辑文件, 设定中英文实验名称			
PID 控制	PID 组	温度、湿度 PID 4 组			
	控制动作	支持湿度, 紫外光探头反馈			
	附加功能	设定自动调节基准值, PID 自整定			
ANALOGUE 输入	传感器类型	温度(±0.1% + 1Digit of FS)	PT1 100 Ω	-90.00 ~ 200.00 °C	
			PT2 100 Ω	-100.0 ~ 300.0 °C	
			DC Voltage	-1.000 ~ 2.000 V	
		紫外光反馈(±1% + 1 Digit of FS)	PT 100Ω	0.0 ~ 2W/M2	
			DC Voltage	0.000 ~ 10.000 V	
ANALOGUE 输入	输出式样	电压输出 (SSR) 2 点		ON 电压: 24V DC (脉冲幅: 最少 5ms)	
		电流输出 (SCR) 2 点		0-10V DC (负荷电阻: 最大 600Ω) (选配)	
DI 触点输入	触点式样	基本 14 点 (触点容量: 最大 12V DC, 10mA)			
	触点功能	依 DI 的运行及停止/保持/跳段动作, 设定 DI 感知迟延时间			
DI 触点输出	触点式样	最多 40 点 RELAY/混载 (基本 14 点, 选项 16 点)		触点 RELAY 基本 10 点	Noram1 Open (最大 30V DC/5A, 250V AC/5C)
					Noram1 Close (最大 30V DC/1A, 250V AC/2C)

			混载基本 2 点	24V DC 100mA 以下
			触点 RELAY 选 项 48 点 (选配点)	Noraml Open(最大 30V DC/3A, 250V AC/3C)
触点类型 (共 77 个)	辐照模式运行(RUN)信号 1 点, 冷凝模式运行(RUN)信号 1 点, 喷淋 模式运行(RUN)信号 1 点, ERR 信号 1 点, FEND 信号 1 点, 灯管信号 1 点,			
	温度运行信号 1 点, 温度信号 1 点			
电源	电源	触摸显示器, 温度模板:24V DC 300mA, 控制主板:AC100-220V 0.5A		
	锂电池	设定 DATA 保存用(CR2032:最少 10 年)		
通信	通信协议	MODBUS RTU-RS485, PC Link-网口(选配)		
	通信式样	最多可以连接 254 台, 通信速度:最大 115, 200bps		
DATA 备 份 (选 项)	储存媒介	提供 USB 接口可备份/历史曲线/历史数据		
	储存功能	程式组/历史曲线/历史数据		
主要功能	PV 曲线/ 组曲线	实时表示温、湿度 PV, SV 曲线, 表示历史储存的曲线, 表示组曲线及 进行状态		
	BMP 文件 表示	通过 USB 下载历史曲线为 BMP		
	其他	把记录错误履历, 提供使用者查阅, 全部画面提供英语、中国语 画面保护器功能, 程式运行时可以设定操作条件, 一个段次的运行时 间(530 小时 59 分), 每段可以设定待机开关		

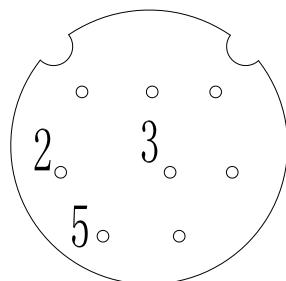
附件二：接线手册



审核	绘制	审核日期	档案号	设计日期	比例
郭秀成	邓小华	05-11-07	86	05-11-07	1:1
台通科技					UV老化机控制器电路图
186-1726-7799	tatol68@163.com	2	1-1		

二、控器接线及使用注意事项

- 1、不可接错电源，控制器供电为 AC110V-AC220V。
- 2、控制器地线，请接上地线。
- 3、触控屏，供电电源为 DC24V，请采用开关电源供电。
- 4、触控屏安装螺丝锁紧时请不要用太大力，四个螺丝用力均匀。
- 5、通电主控制器不显示，可能原因：主控制器的 24V 输出接线有短路，或与屏的通讯线接线有错误。
- 6、通电触控屏不显示，可能原因：供电正负接反，供电开关电源供电电压太低，开机前屏上有压住，屏的 USB 口有短路（可能插入了有问题的 U 盘）或屏有进水。
- 7、触控屏显示英文不进入系统，可能原因：开机前屏上有压住，或屏有进水。
- 8、附主控制器通讯口通线图（面对主控制器口接线图）



THE END

如您在手册中发现错误和欠妥之处请发邮件到 tato168@163.COM

资料编号 TT01 201203

2012.2.08