

# 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

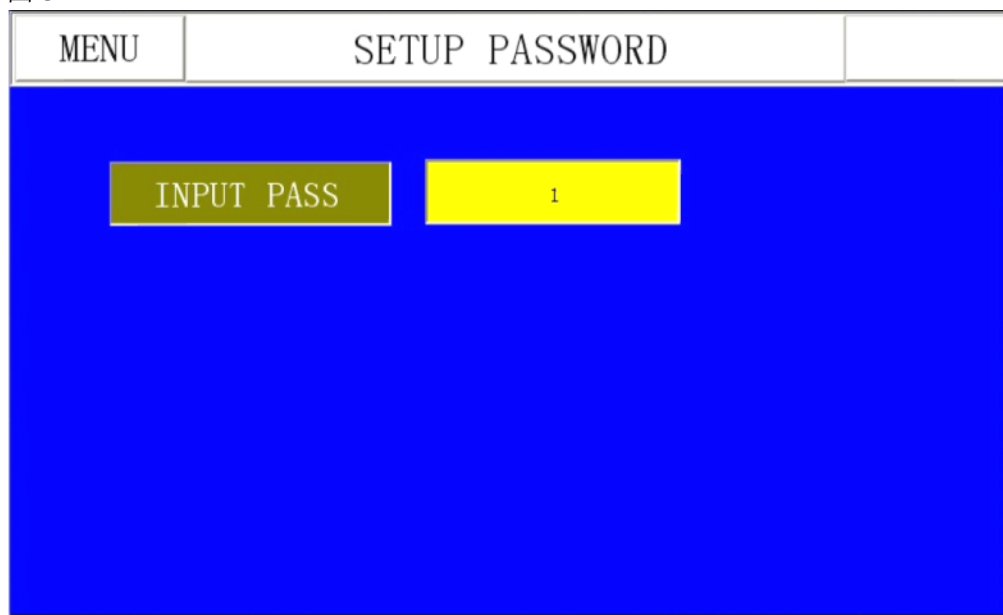
图 2-1



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

输入设定		SETUP	
温度范围	0.0	100.0	°C
湿球温度整体修正	0.0	°C	湿球温度PV 25.5°C
黑板温度整体修正	0.0	°C	黑板温度PV 27.8°C
辐照度范围	0.00	1.20	W/m²
前辐照度整体修正	0.00	W/m²	前辐照PV 0.00
后辐照度整体修正	0.00	W/m²	后辐照PV 0.00

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

PID		SETUP		HELP		NEXT	
温度PID参数				湿度PID参数			
以 上	P	4000		以 上	P	4000	
	I	3000			I	3000	
	D	1000			D	1000	
温度分界点		30.0 °C		温度分界点		30.0 °C	
以 下	P	4000		以 下	P	4000	
	I	3000			I	3000	
	D	1000			D	1000	

图 8-2

PID		SETUP		HELP		NEXT	
温度PID周期		4.000S					
湿度PID周期		4.000S					

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 D0 设定画面

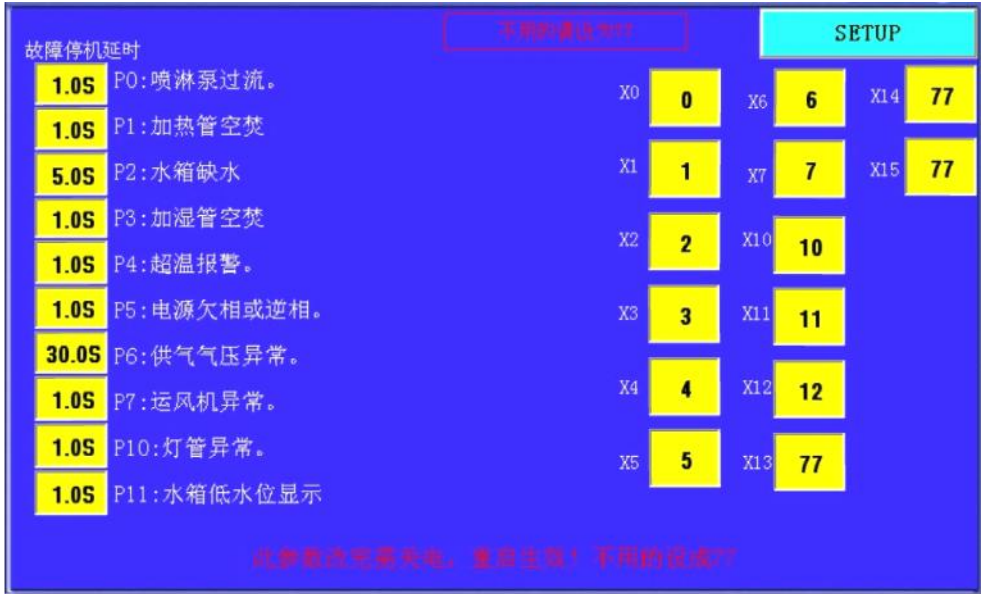
图 9-1



项目	内容	图号
1	D0 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

线性校正		SETUP				NEXT	
湿球温度校正							
湿球温度整体补偿:		POINT 1	POINT 2	POINT 3	POINT 4	湿球温度PV 25.5℃	
<b>0.0℃</b>							
湿球温度当前补偿值:							
0.0℃							
DDV	0.0℃	0.0℃	0.0℃	0.0℃	0.0℃		
DPV	0.0℃	20.0℃	40.0℃	60.0℃			
黑板温度校正							
黑板温度整体补偿:		POINT 1	POINT 2	POINT 3	POINT 4	黑板温度PV 27.8℃	
<b>0.0℃</b>							
黑板温度当前补偿值:							
0.0℃							
DDV	0.0℃	0.0℃	0.0℃	0.0℃	0.0℃		
DPV	0.0℃	20.0℃	40.0℃	60.0℃			

图 12-1

线性校正		SETUP				NEXT	
前辐照校正							
前辐照整体修正		POINT 1	POINT 2	POINT 3	POINT 4	前辐照PV 0.60	
<b>0.00</b>							
前辐照实际修正值:							
0.00							
DDV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
DPV	0.00	0.30	0.60	0.90			
后辐照校正							
后辐照整体修正		POINT 1	POINT 2	POINT 3	POINT 4	后辐照PV 0.60	
<b>0.00</b>							
后辐照实际修正值:							
0.00							
DDV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
DPV	0.00	0.30	0.60	0.90			

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	 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	 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](mailto: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

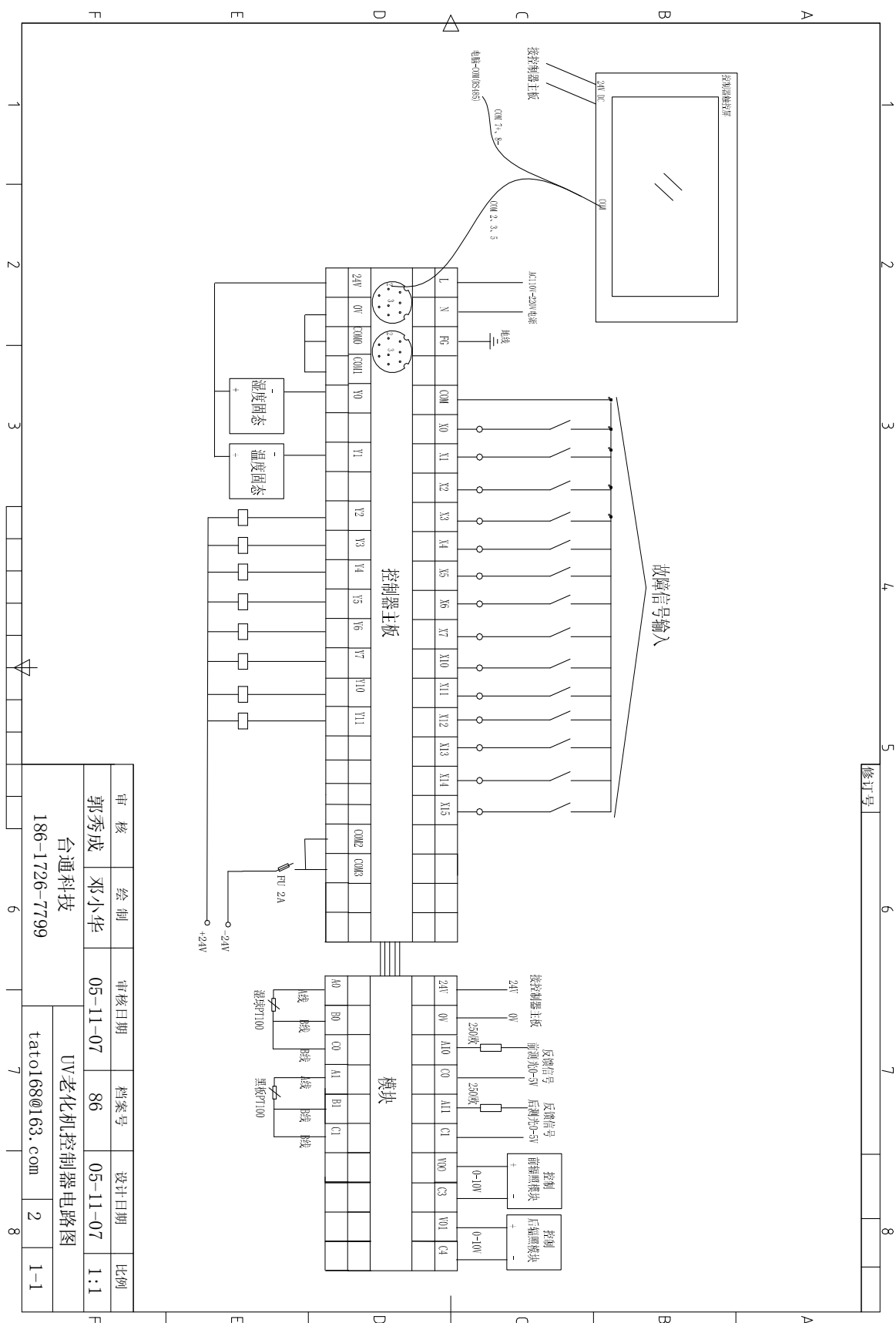
*	台通 5199 紫外光耐候控制器可编程控制器
*	自带 USB 接口，可下载历史曲线、历史数据-可代替记录仪
*	内置超大存储空间，连续 24 小时开机可保存 3 个月的数数据（采样为 1M）-可代替电脑存贮
*	支持 RS485、LAN（网口）、GPRS（手机）等方式通讯，方便远程监控，数据采集。
*	支持辐照、冷凝、喷淋三种模式。
*	支持有反馈光源、无反馈光源控制，有湿度、无湿度控制，喷淋有光照、无光照控制
*	智能屏保功能，功能流程显示、彩页显示、显示更丰富。
*	程序容量可达 127 个程式，1520 段，超长运行，每段 32000 小时，最大 32000 次循环。
*	高分辨率真彩 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℃
				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)

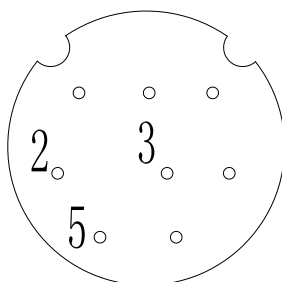
				混载基本 2 点	24V DC 100mA 以下
				触点 RELAY 选 项 48 点 (选配点)	Noram1 Open(最大 30V DC/3A, 250V AC/3C)
	触点类型 (共 77 个)	辐照模式运行(RUN)信号 1 点, 冷凝模式运行(RUN)信号 1 点, 喷淋 模式运行(RUN)信号 1 点, ERR 信号 1 点, FEND 信号 1 点, 灯管信号 1 点,			
		温度运行信号 1 点. 温度信号 1 点			
电源	电源	触摸显示器, 温度模板:24V DC 300mA, 控制主板:AC100-220V 0.5A			
	锂电池	设定 DATA 保存用(CR2032: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



## 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

如您手册中发现错误和欠妥之处请发邮件到 [tato168@163.COM](mailto:tato168@163.COM)

资料编号 TT01 201203

2012.2.08