

SSD600A 温湿度测控仪

产品概述

SSD600A 温湿度测控仪是专门针对温湿度控制而研发的智能仪表，仪表采用先进的软硬件设计，具有 WATCHDOG 电路、软件陷阱与冗余、掉电保护、数字滤波设计，具有很强的纠错、抗干扰能力。仪表具有温湿度测量值、设定值同时显示，即四窗口显示，操作方便。仪表接收标准电压信号，可以实现对温湿度进行精确测控，产品广泛应用于各行各业的测量、测控领域。

基本参数

- 工作电源：220VAC±10% 或 24VDC 或 12VDC
- 输入信号：标准电压 (0~5)V、(0~10)V
- 测量精度：0.5%FS±1 个字或 0.2%FS±1 个字
- 显示范围：湿度 0~100%RH
- 温度范围：0~50, 0~100, 或用户自己设定
- 显示方式：三排 4 位 LED 显示
- 上排显示湿度测量值 (0.56 英寸)，
- 下排显示温度测量值 (0.56 英寸)
- 第三排显示湿度、温度报警值，设定状态，用于报警值设定

工作环境

温度：-20~50℃ 湿度：≤90%RH (无凝露)

参数设定

- ☆ 面板轻触式按键进行参数设定：测量范围、报警值、报警回差等
- ☆ 参数设定后掉电不丢失，永久保存。

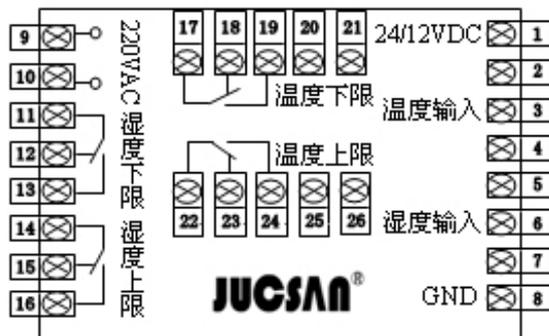
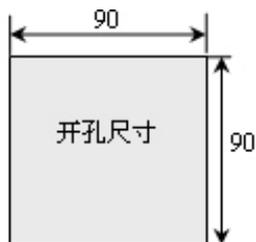
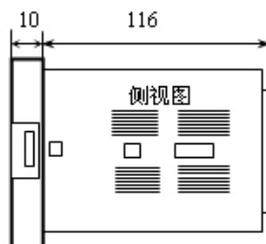
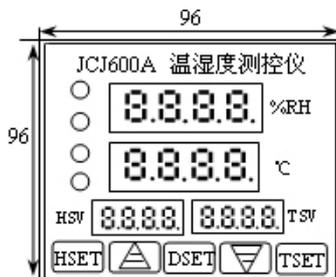
输出信号

- ☆ 报警输出：继电器控制输出 AC250V/3A
温湿度分别上下限报警输出
- ☆ 馈电输出：DC12V/50mA
- ☆ 功耗：4W

外形尺寸

宽×高×深：96×96×126mm
开孔尺寸：90×90mm

仪表外形及接线示意图



产品选型

选型说明:

SSD600A 温湿度测控仪					
SSD600 A	S □ T □ C □ K □ P □			说明	
型号	型谱				
	S	输入信号		只有在 220VAC 作为工作电源时， 才提供 12 或 24VDC 馈电。	
		1	0~5VDC		
		2	0~10VDC		
	T	温度显示范围			
		1	0~50		
		2	0~100		
		3	其它范围请注明		
		C	控制输出		
			0		默认为无报警
	1		温度上下限报警		
	2		湿度上下限报警		
	K	馈电输出			
		0	无馈电（默认）		
		1	12VDC/30mA		
		2	24VDC/30mA		
P	仪表工作电源				
	0	220VAC ± 10%（默认）			
	1	12VDC			
2	24VDC				

- 1、对于其它温度范围，请注明，如选温度范围为 0~80℃，(0~5)VDC 输入，具有上下限报警功能，则型号为 SSD600AS1T3C3K0P0 T= (0~80)

SSD600B 智能温湿度测控仪 SSD600B 智能双通道测控仪

产品概述

SSD600B 智能双通道测控仪为 2 路信号输入，仪表具有丰富的功能，可对显示范围、报警值、误差校准、变送输出、通讯、打印等功能进行灵活设定。仪表可与温湿度传感器、压力、液位变送器等各种信号输出的变送器配合使用，实现各种测量、测控功能。（注：对于配套温湿度变送器的双通道测控仪，我们称之为 SSD600B 智能温湿度测控仪）。

主要特点:

- ☆ 采用当今最先进国际大厂单片机作主机，精减外围部件，提升产品可靠性。
- ☆ 集多种输入型号、输出方式于一机，满足不同输入、输出要求
- ☆ 采用 WATCHDOG 电路、掉电保护，断电数据不丢失，可长期保存；融合数字滤波等技术，提高纠错能力。
- ☆ 多台主机通过串行通讯接口，可以组成网络监测、监控系统。
- ☆ 对于特殊功能要求，可以通过功能订制来实现。

主要技术指标

工作电源：90~260VAC（开关电源）或 24VDC
 输入信号：标准电流 (0~10)mA、(4~20)mA、(0~20)mA
 标准电压 (0~5)V、(1~5)V、(0~10)V
 热 电 偶 K、S、B、T、E、J、N、WRe3-WRe25

☆ 参数设定

- ☆ 仪表具有多种输入信号供选择，可配接各种变送器、传感器。
- ☆ 面板轻触式按键进行参数设定：如输入信号、测量范围、报警值、报警回差、误差校准、通讯、打印等
- ☆ 参数设定具有密码锁定，防止非专业人员误操作。

热电阻: Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100

测量精度: 0.5%FS±1 个字或 0.2%FS±1 个字

采样周期: 0.2S

显示范围: -1999~9999

显示方式: 双排 LED 显示 (0.56 英寸, 96×96)

0.8 英寸和 0.56 英寸 (160×80 和 80×160)

0.56 英寸和 0.36 英寸 (96×48), 0.36 英寸 (48×96)

温度补偿: 0~50℃冷端温度自动补偿

量程超限或输入信号断路仪表报警提示

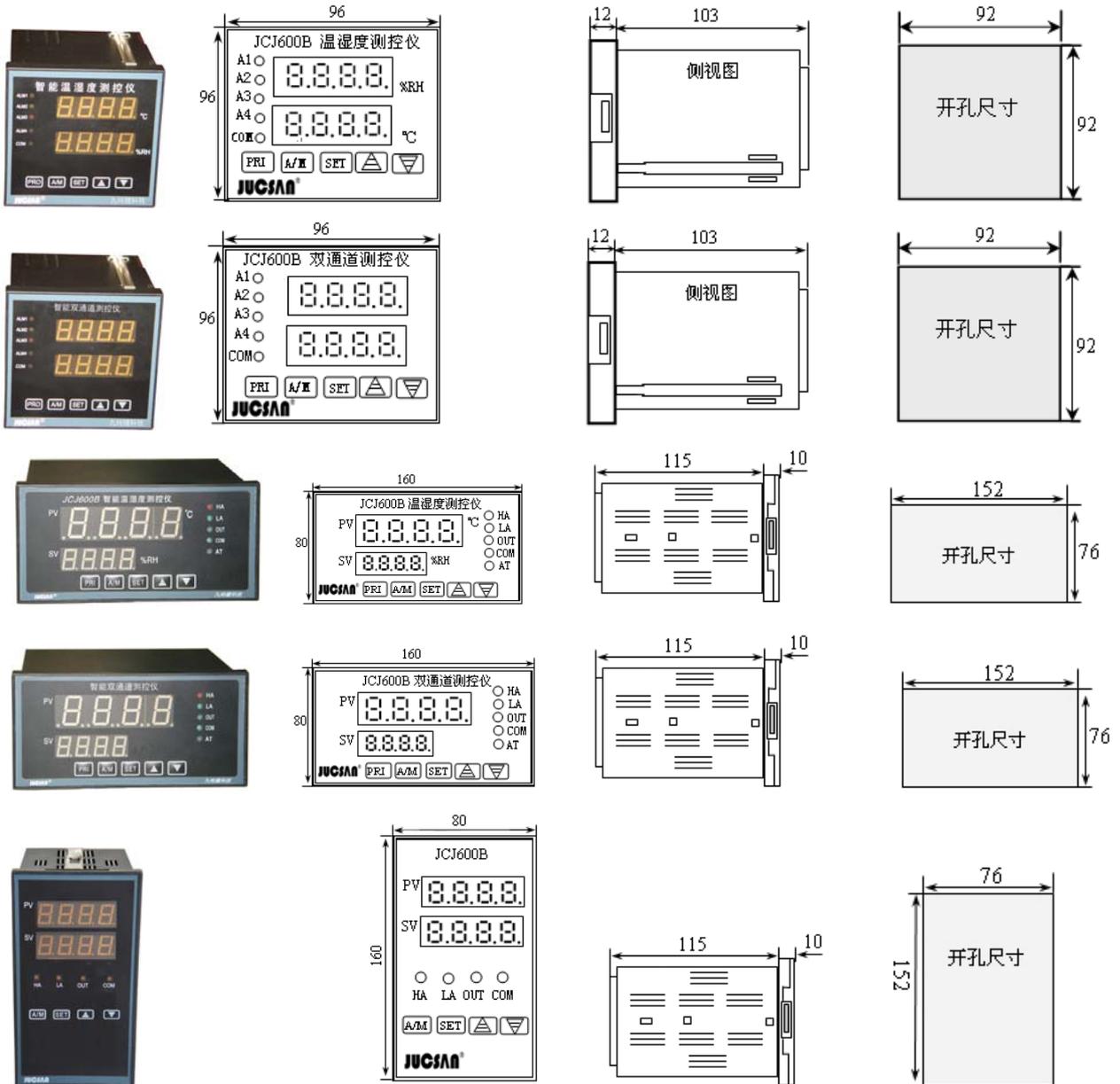
通讯波特率: 300~9600bps 内部自由设定

通讯地址: 1~99

☆ 外形尺寸(单位:mm)

- 1、宽×高×深: 96×96×115 (方式) 开孔: 92×92
- 2、宽×高×深: 160×80×125 (横式) 开孔: 152×76
- 4、宽×高×深: 96×48×115 (横式) 开孔: 92×44

☆ 仪表外形



☆ 输出信号

☆ 报警输出: 继电器控制输出 ≤AC250V/3A

☆ 变送输出: (0~5)V、(1~5)V、(4~20)mA、(0~20)mA

☆ 通讯输出: 标准 RS485 接口或 RS232 接口

(九纯健科技厂家标准协议和标准 Modbus-RTU 协议)

九纯健可提供配套的单台或多台表联机组态监测软件

☆ 打印输出: RS232 打印接口, 可直接连接串行微型打印机

可设定仪表时钟、打印开始时间, 打印间隔等,

特殊功能: 如报警打印或其它定制功能。

☆ 馈电输出: DC12V/30mA 或 DC24V/30mA

☆ 功 耗: 4W

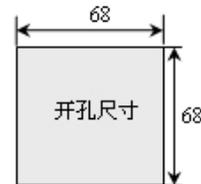
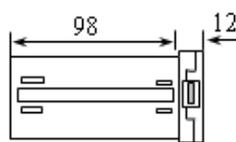
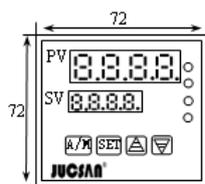
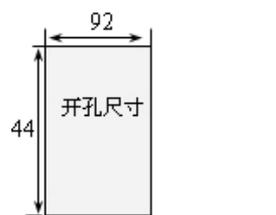
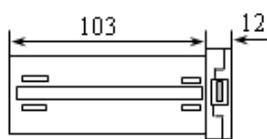
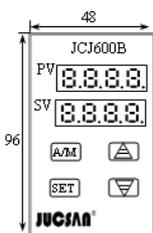
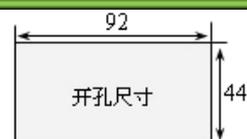
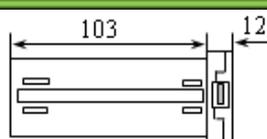
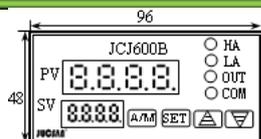
☆ 工作环境

温度: -20~50℃ 湿度: ≤90%RH (无凝露)

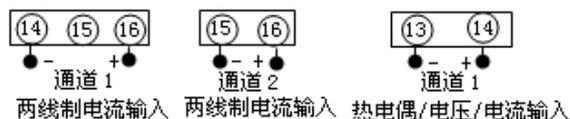
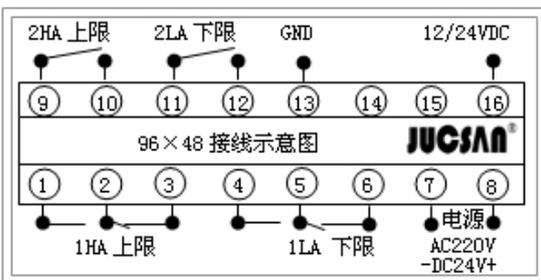
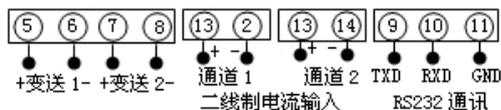
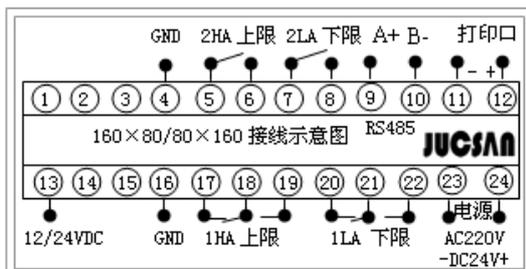
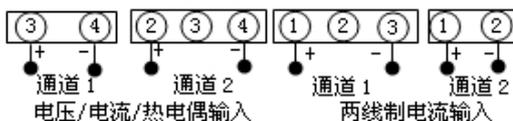
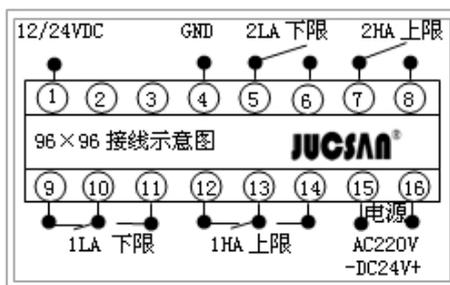
3、宽×高×深: 80×160×125 (竖式) 开孔: 76×152

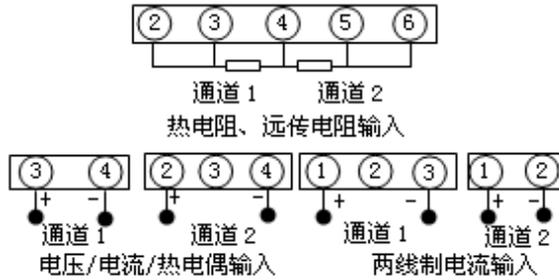
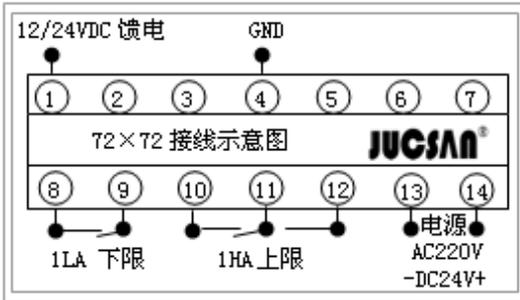
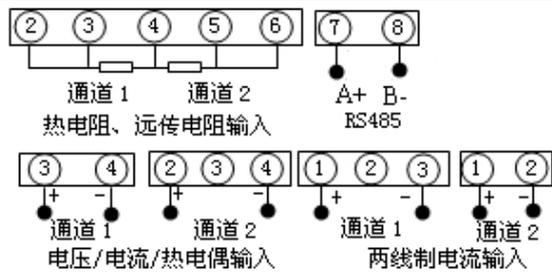
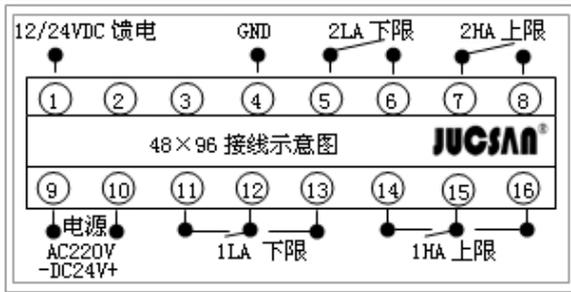
5、宽×高×深: 48×96×115 (竖式) 开孔: 44×92

6、宽×高×深: 72×72×110 (方式) 开孔: 68×68



☆ 仪表接线示意图





产品选型表

附表 1: 输入信号参考表 S 口口 (每个“口”代表一通道)

选型代码	01	02	03	04	05	06	07
输入信号	Pt100	Cu50	Cu100	Pt1000	K 型热电偶	S 型热电偶	E 型热电偶
显示范围	-200~600℃	-50~150℃	-50~150℃	-200~600℃	0~1300℃	0~1600℃	0~1000℃
选型代码	08	09	10	11	12	13	15
输入信号	B 型热电偶	J 型热电偶	N 型热电偶	T 型热电偶	二线 4~20mA	0~10mA	0~20mA
显示范围	450~1800℃	0~1200℃	0~1100℃	0~350℃	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999
选型代码	16	17	18	19	20	21	
输入信号	三线制 4~20mA	0~5V	1~5V	0~10V	自由输入	特殊信号	
显示范围	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	按需订制	

附表 2: 报警输出参考表 C 口口 (每个“口”代表一通道) (根据需要可将每路报警设置为上限或下限报警)

通道 1 报警代码 说明	0=默认无报警	1=1 路上限报警	2=1 路下限报警	3=1 路上限和 1 路下限报警
	4=2 路上限报警	5=2 路下限报警	7=其它请注明	
通道 2 报警代码 说明	0=默认无报警	1=1 路上限报警	2=1 路下限报警	3=1 路上限和 1 路下限报警
	4=2 路上限报警	5=2 路下限报警	7=其它请注明	

附表 3: 变送输出功能 B 口口 例如: 通道 1 变送 4~20mA 通道 2 无变送 则选型为 B40

通道 1 变送代码	0	1	2	3	4	5	6
说明	默认为无	0~5VDC	1~5VDC	0~10VDC	4~20mA	0~10mA	0~20mA
通道 2 变送代码	0	1	2	3	4	5	6
说明	默认为无	0~5VDC	1~5VDC	0~10VDC	4~20mA	0~10mA	0~20mA

附表 4: 选择通讯/打印功能

选型代码	00	02	04	23
说明	默认为无	RS232 (普通协议)	RS485 (普通协议)	RS232 (Modbus-RTU 协议)
选型代码	11	12	13	48
说明	打印接口	台式微型打印机	测控打印一体机	RS485 (Modbus-RTU 协议)
备注	通讯和打印二者只能选其一，不能同时具有。			

附表 5: 仪表外形尺寸列表

代码	F9	H1	S8	H9	S4	F7
说明	96×96 (默认)	160×80 (横式)	80×160 (竖式)	96×48 (横式)	48×96 (竖式)	72×72

SSD600 B	□ S □ □ C □ □ B □ □ R □ K □ P □					
型号	型谱					
	□	仪表外形 (见附表 5)				
	S	输入信号 (见附表 1)				
		□	通道 1 输入信号			
	□	通道 2 输入信号				
	C	报警输出 (见附表 2)				
		□	通道 1 报警输出			
	□	通道 2 报警输出				
	B	变送输出 (见附表 3)				
		□	通道 1 变送输出 (默认无)			
	□	通道 2 变送输出 (默认无)				
	R □	通讯与打印功能 (见附表 4)				
	K □	馈电输出				
		0	无馈电 (默认)			
		1	12VDC/30mA			
2		24VDC/30mA				
P □		仪表工作电源				
0	90~265VAC (默认)					
2	24VDC					

选型说明:

- 对于输入信号，默认为统一输入信号。对于只是显示和上下限报警功能，上述各款尺寸仪表均可实现，如果功能较为复杂，受仪表接线端子数量的限制，建议选用大尺寸的仪表，如 96×96 或 160×80 尺寸的仪表，如功能十分复杂，应该选用 160×80 尺寸的仪表。具体可参照各款表的接线示意图或通过电话由我们技术工程师为您选择。
 - 对于特殊功能的仪表可以订制。
 - 选型时，如两通道输入信号一样，则只列出一通道输入信号即可；如某项功能不需要或为默认项则可不选
- 选型举例：如选用一台具有以下功能的仪表：两通道均为 0~5 输入，
第一通道上限，具有 RS485 (Modbus-RTU 协议) 通讯接口，
馈电 24VDC，工作电源：220VAC，仪表外形尺寸：96×96
仪表完整型号：SSD600BF9S1717C10B0R48K2P0 精简型号：SSD600BF9S17C1R48K2

SSD600D 智能数字测控仪

产品概述

SSD600D 智能数字测控仪对单路输入信号进行各功能设置与处理，仪表具有丰富的功能，可对显示范围、报警值、误差校准、变送输出、通讯、打印等功能进行灵活设定。仪表可与商运达科技的 SSD100、200、800 系列的温湿度传感器、压力、液位变送器等配合使用，实现各种测量、测控功能。

主要特点:

- ☆ 采用当今最先进国际大厂单片机作主机，精减外围部件，提升产品可靠性。
- ☆ 集多种输入型号、输出方式于一机，满足不同输入、输出要求
- ☆ 采用 WATCHDOG 电路、掉电保护，断电数据不丢失，可长期保存；融合数字滤波等技术，提高纠错能力。
- ☆ 多台主机通过串行通讯接口，可以组成网络监测、监控系统。
- ☆ 对于特殊功能要求，可以通过功能订制来实现。

主要技术指标

工作电源：90~260VAC 或 24VDC
 输入信号：标准电流 (0~10)mA、(4~20)mA、(0~20)mA
 标准电压 (0~5)V、(1~5)V、(0~10)V
 热 电 偶 K、S、B、T、E、J、N、WRe3-WRe25

热电阻：Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100
 测量精度：0.5%FS±1 个字或 0.2%FS±1 个字
 显示范围：-1999~9999
 采样周期：0.2S
 显示方式：双排 LED 显示

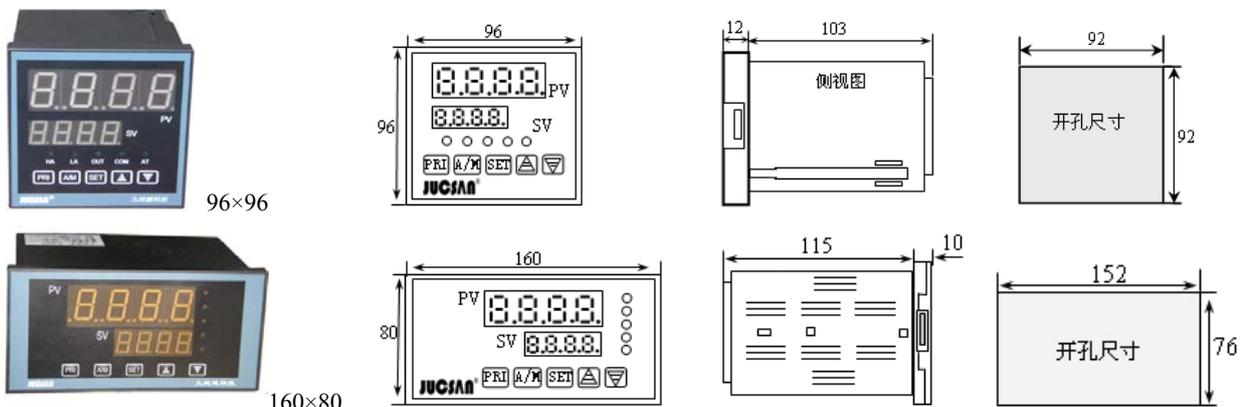
0.8 和 0.56 英寸 (160×80、80×160、96×96)
 0.56 和 0.36 英寸 (96×48)，0.36 英寸 (48×96)

温度补偿：0~50℃冷端温度自动补偿
 仪表量程超限或输入信号断路仪表报警提示
 通讯波特率：300~9600bps 内部自由设定
 通讯地址：1~99

☆ 外形尺寸(单位:mm)

- 1、宽×高×深： 96×96×115 (方式) 开孔：92×92
- 2、宽×高×深： 160×80×125 (横式) 开孔：152×76
- 4、宽×高×深： 96×48×115 (横式) 开孔：92×44
- 6、宽×高×深： 72×72×110 (方式) 开孔：68×68

产品外形图



☆ 参数设定

- ☆ 仪表具有多种输入信号供选择，可配接各种变送器、传感器。
- ☆ 面板轻触式按键进行参数设定：如输入信号、测量范围、报警值、报警回差、误差校准、通讯、打印等。
- ☆ 参数设定具有密码锁定，防止非专业人员误操作。

☆ 输出信号

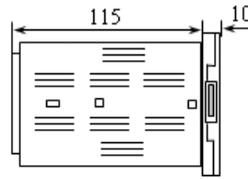
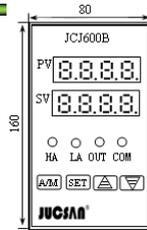
- ☆ 报警输出：继电器控制输出 ≤AC250V/3A
- ☆ 变送输出：(0~5)V、(1~5)V (4~20)mA、(0~20)mA 等
- ☆ 通讯输出：标准 RS485 接口或标准 RS232 接口
 (九纯健科技厂家标准协议和标准 Modbus-RTU 协议)
 九纯健可提供配套的单台或多台表联机组态监测软件
- ☆ 打印输出：RS232 打印接口，可直接连接串行微型打印机
 可设定仪表时钟、打印开始时间，打印间隔等，特殊功能：
 如报警打印或其它定制功能。
- ☆ 馈电输出：DC12V/30mA、DC24V/30mA
- ☆ 功 耗：4W

☆ 工作环境

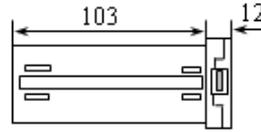
- 温度：-20~50℃ 湿度：≤90%RH (无凝露)
- 3、宽×高×深： 80×160×125 (竖式) 开孔：76×152
- 5、宽×高×深： 48×96×115 (竖式) 开孔：44×92



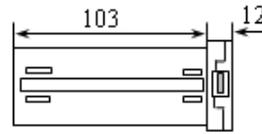
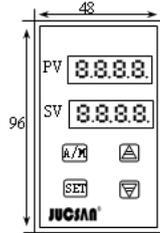
80×160



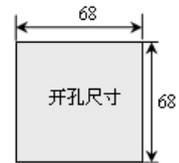
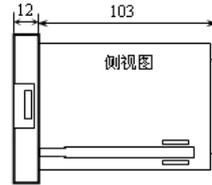
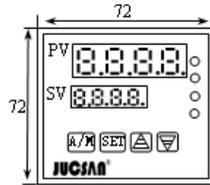
96×48



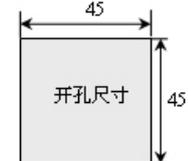
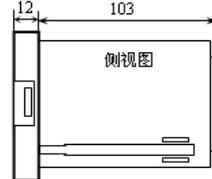
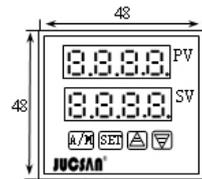
48×96



72×72



48×48

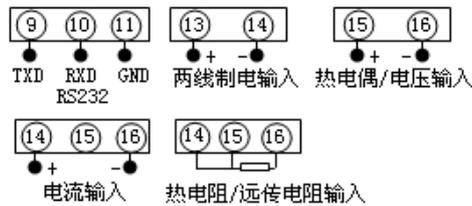
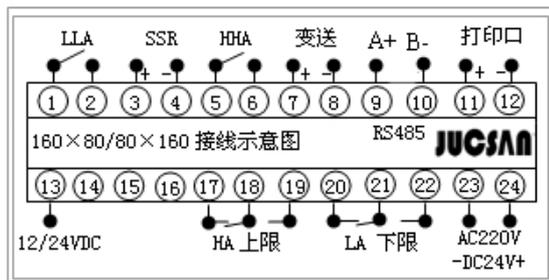
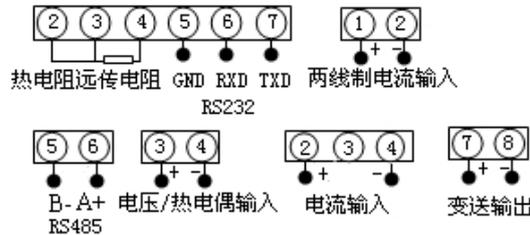
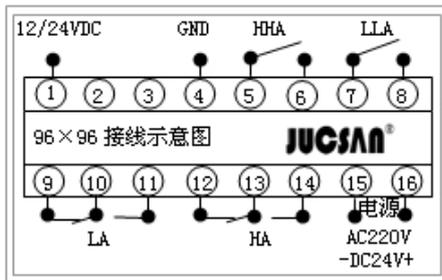


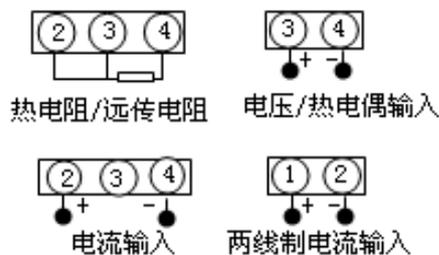
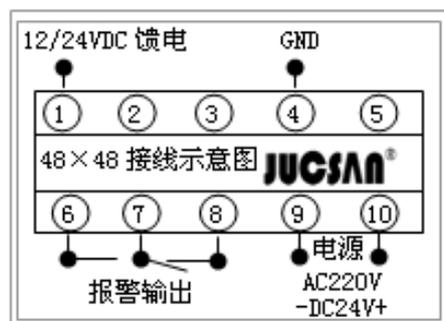
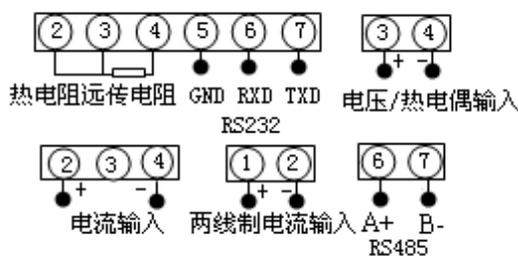
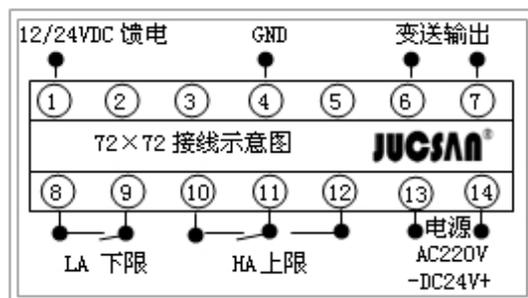
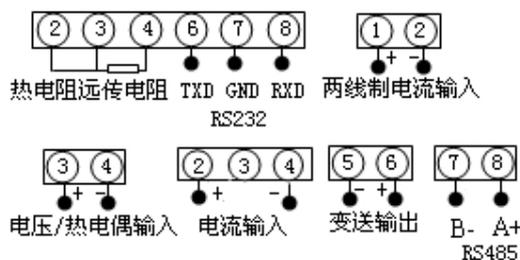
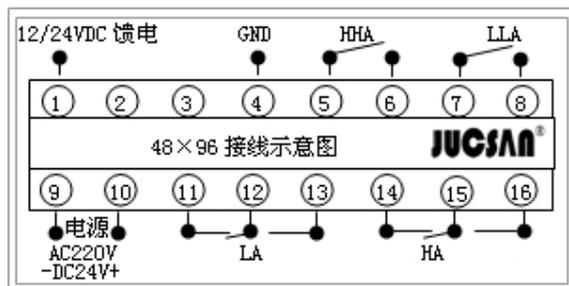
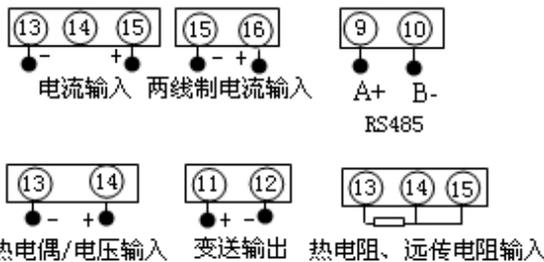
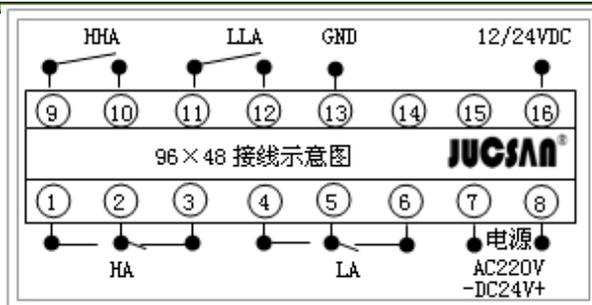
测控打印一体机



台式微型打印机

接线示意图





产品选型表

附表 1: 输入信号参考表 S 口

选型代码	01	02	03	04	05	06	07
输入信号	Pt100	Cu50	Cu100	Pt1000	K 型热电偶	S 型热电偶	E 型热电偶
显示范围	-200~600℃	-50~150℃	-50~150℃	-200~600℃	0~1300℃	0~1600℃	0~1000℃
选型代码	08	09	10	11	12	13	15
输入信号	B 型热电偶	J 型热电偶	N 型热电偶	T 型热电偶	二线 4~20mA	0~10mA	0~20mA
显示范围	450~1800℃	0~1200℃	0~1100℃	0~350℃	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999
选型代码	16	17	18	19	20	21	
输入信号	三线制 4~20mA	0~5V	1~5V	0~10V	自由输入	特殊信号	
显示范围	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	按需订制	

附表 2: 报警输出参考表 C 口

报警代码	0=默认为无报警	1=1 路上限报警	2= 1 路下限报警	3=1 路上限和 1 路下限报警	4=2 路上限报警
说明	5=2 路下限报警	6=3 路报警	7=4 路报警	对于 3 路和 4 路报警, 注明具体报警输出形式	
	用户根据需要可将每路报警设置为上限或下限报警				

附表 3 : 变送输出功能

变送代码	0	1	2	3	4	5	6
说明	默认为无	0~5VDC	1~5VDC	0~10VDC	4~20mA	0~10mA	0~20mA

附表 4 : 选择通讯或打印功能

选型代码	00	02	04	23
说明	默认为无	RS232 (普通协议)	RS485 (普通协议)	RS232 (Modbus-RTU 协议)
选型代码	11	12	13	48
说明	打印接口	台式微型打印机	测控打印一体机	RS485 (Modbus-RTU 协议)
备注	通讯和打印二者只能选其一, 不能同时具有。			

附表 5: 仪表外形尺寸列表

代码	F9	H1	S8	H9	S4	F7	F4
说明	96×96	160×80 (横式)	80×160 (竖式)	96×48 (横式)	48×96 (竖式)	72×72	48×48

1、对于输入信号, 默认为一种输入信号。对于只是显示和上下限报警功能, 上述各款尺寸仪表 (48×48 除外) 均可实现, 如

SSD600D 智能测控仪			
SSD600D	□ S □ C □ B □ R □ K □ P □		
型号	型谱		
	□	外形尺寸 (见附表 5)	
	□	□ S □	输入信号 (见附表 1)
	□	□ C □	报警输出 (见附表 2)
	□	□ B □	变送输出 见附表 3 (默认无)
	□	□ R □	通讯与打印功能 见附表 4 (默认无)
	□	□ K □	馈电输出
	□		0=无馈电 (默认) 1=12VDC/30mA 2=24VDC/30mA
	□	□ P □	仪表工作电源
		0	90~265VAC (默认)
		2	24VDC

果功能较为复杂, 可参照各款表的接线示意图或来电咨询以确定具体型号。

- 对于特殊功能的仪表可以有订制。
- 选型时, 对于热电阻可作为一类型, 热电偶作为一类。

选型举例: 如选用一台具有以下功能的仪表: 输入信号 Pt100

具有上下限报警, 具有 RS232 打印接口, 工作电源: 220VAC, 仪表外形尺寸: 96×48

仪表完整型号: SSD600DH9S01C2B0R11K0P0 精简型号: SSD600DH9S01C2R

另外, 为了实现一台仪表接收多路信号, 我们提推出了 SSD600DD4 四路智能测控仪和 SSD600DD8 八路智能测控仪。仪表的性能参数请参照 SSD600D 智能测控仪说明, 下面提供一下这款仪表的外形图和接线示意图及选型表, 以供选型。

SSD600DD4 四通道测控仪

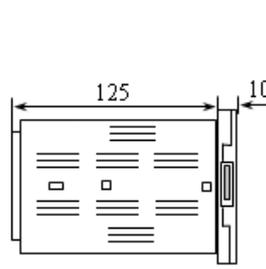
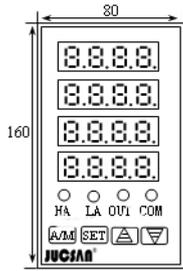
SSD600DD8 八通道测控仪

为了实现两路以上信号的测控，商运达科技推出了 SSD600DD4 四通道智能测控仪和 SSD600DD8 八通道测控仪。关于测控仪表的基本性能参数，请参照 SSD600D 单通道测控仪。这里主要介绍其外形、接线示意图及选型说明。

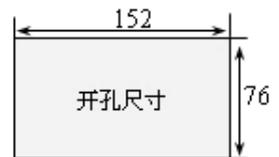
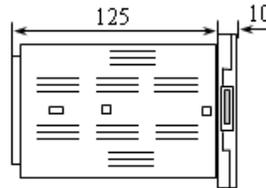
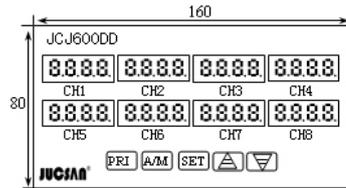
仪表外形说明



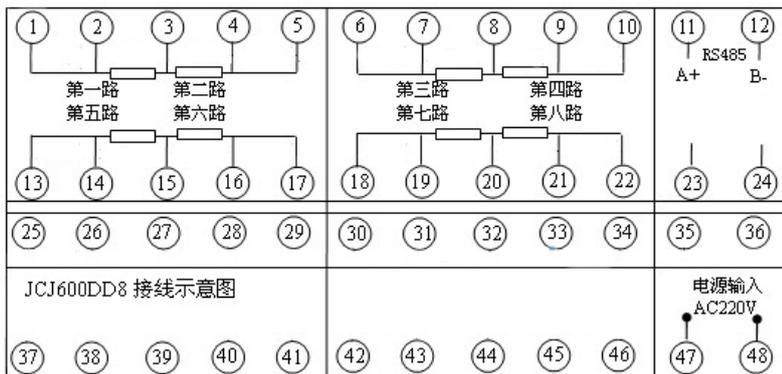
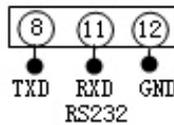
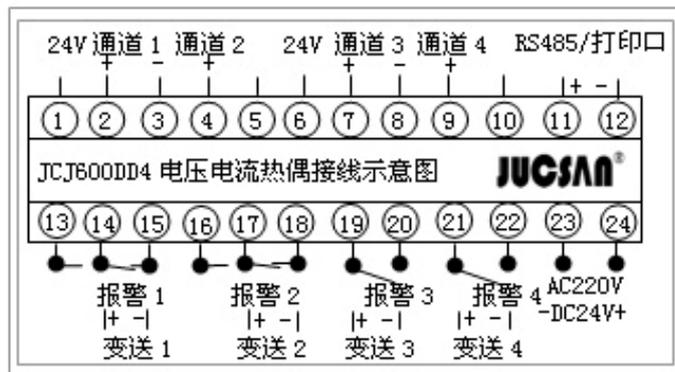
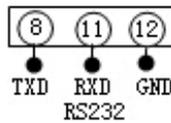
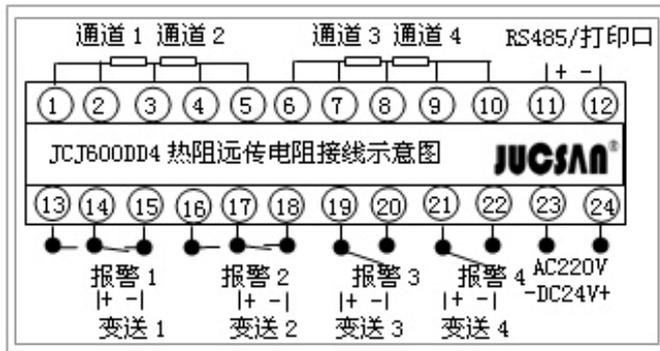
SSD600D4



SSD600D8

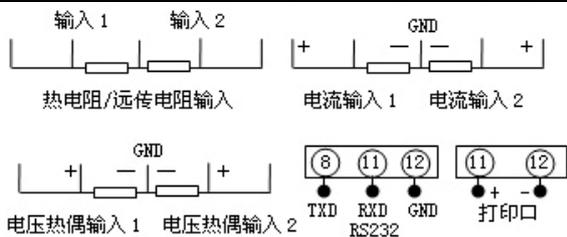


仪表接线示意图



SSD600DD8 智能八通道测控仪			
SSD600DD8	S □ C □ B □ □ R □ K □ P □		说明
型号	型谱		
	S □	输入信号 (见 SSD600D 选型附表 1)	
	C □	报警输出 (0~8 路可选, 默认无)	
		B □ □	变送输出 (订制) 默认无
	R □	通讯与打印功能 见 SSD600D 选型附表 4 (默认无)	
		K	馈电输出
	0	无馈电 (默认)	
		1 12VDC/30mA	
		2 24VDC/30mA	
	P	仪表工作电源	
		0	90~265VAC (默认)
2	24VDC		

SSD600DD4 智能四通道测控仪			
SSD600DD4	S □ C □ B □ □ R □ K □ P □		说明
型号	型谱		
	S □	输入信号 (见 SSD600D 选型附表 1)	
	C □	报警输出 (可选择 0~4 路报警输出, 默认无报警)	
		B □ □	变送输出 (可选择 0~4 路变送输出, 默认无变送)
	R □	通讯与打印功能 见 SSD600D 选型附表 4 (默认无)	
		K	馈电输出
	0	无馈电 (默认)	
		1 12VDC/30mA	
		2 24VDC/30mA	
	P	仪表工作电源	
		0	90~265VAC (默认)
2	24VDC		



接线说明: 对于 SSD600DD8 中如报警输出、变送输出等功能, 接线说明以随机说明书为准, 上图这些功能未表示出来。

仪表选型表 选型说明: (适用于 SSD600DD4 和 SSD600DD8)

- 1、仪表输入信号默认为统一信号输入。
- 2、一种以上输入信号的, 请输入相应的信号代号, 并注明每种信号的相应路数 (需订制)。
- 3、对于变送输出, 根据用户要求订制, B 口口, 第一个“口”表示变送器输出的路数, 后一个“口”表示变送输出信号的类型 (变送信号为统一一种信号)。
- 4、仪表其它功能要求, 可按需订制。

SSD600C 智能温度测控仪

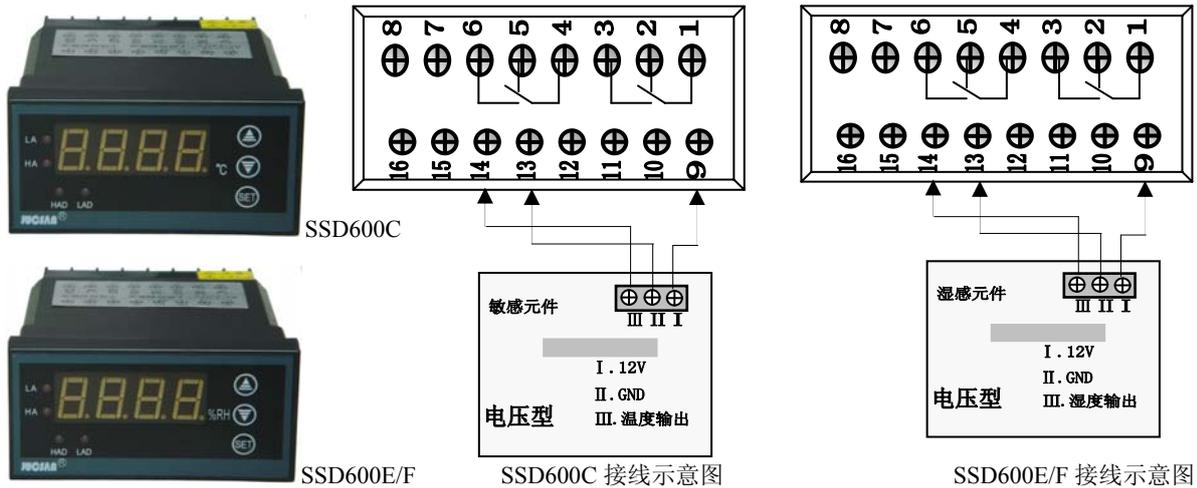
简介

SSD600C 智能温度测控仪采用高性能 PIC 单片机作为运算处理器，确保整机具有性能稳定，反应速度灵敏、抗干扰能力强等特点。仪表主要接收标准电压信号，同时具有上下限报警输出，报警回差可设定。仪表可以与商运达科技的温度变送器配套使用。

主要性能参数

温度测控仪	参数说明	参数项	参数说明
基本误差	0.5%FS±1 个字或 0.2%FS±1 个字	供电	85~265VAC 50Hz/60Hz 或 24VDC
分辨率	0.1℃	馈电	DC 12V/30mA
输入信号	(0~5)V	显示范围	0~50, 0~100
显示方式	高亮红色四位 LED 显示	LED 字高	15×8mm (0.56 英寸)
控制输出	上、下限控制 (偏差设定)	触点容量	触点输出 3A/220VAC
报警设定	按键设定	参数保存	掉电保护, 断电数据不丢失
工作环境	温度: -20~50℃ 湿度: <90%RH	功耗	<4W
外形	ABS 黑色 96×48×115mm	开孔尺寸	92×44mm

接线示意图



接线说明：7、8 为交流 220V 输入，4、5、6 为上限控制输出，1、2、3 为下限控制输出，13、15 为直流地，14 为 0-5V 信号输入，12 为 4-20mA 输入，11 为 4-20mA 输出，9 为 DC12 (0-5V 电压输入时) 或 DC24V (4-20mA 输入时) 输出。

SSD600E/F 智能湿度测控仪

简介

SSD600E/F 智能湿度测控仪采用高性能 PIC 单片机作为运算处理器，确保整机具有性能稳定，反应速度灵敏、抗干扰能力强等特点。仪表主要接收标准电压信号，同时具有上下限报警输出，报警回差可设定。仪表可以与商运达科技的湿度变送器配套使用。

SSD600E 与 SSD600F 的区别：SSD600F 具有时间延时保持功能，此功能适用于配套 SSD200C 高湿型湿度变送器，除此之外，两者的性能参数是完全相同的。对于一般的湿度测控，应选用 SSD600E 型仪表。

主要性能参数

温度测控仪	参数说明	参数项	参数说明
基本误差	0.5%FS±1 个字或 0.2%FS±1 个字	供电	85~265VAC 50Hz/60Hz 或 24VDC
分辨率	0.1RH%	馈电	DC 12V/30mA
输入信号	(0~5)V	显示范围	0~100.0
显示方式	高亮红色四位 LED 显示	LED 字高	15×8mm (0.56 英寸)

控制输出	上、下限控制（偏差可设定）	触点容量	触点输出 3A/220VAC
报警设定	按键设定	参数保存	掉电保护，断电数据不丢失
工作环境	温度：-20~50℃ 湿度：<90%RH	功耗	<4W
外形	ABS 黑色 96×48×115mm	开孔尺寸	92×44mm

SSD600H 湿度控制器

产品简介

SSD600H 湿度控制器为加湿机配套产品，产品由湿度探头、主控板、显示板三部分组成。操作面板上有测量值与设定值显示。为了便于直接控制加湿设备，仪表内置 250VAC/10A 大功率继电器，通过调节控制面板上的旋钮，可以设定湿度下限值，同时也可通过控制器内部的调节钮来设定继电器动作的回差值，防止继电器频繁启动。

产品特点：操作方便，性能稳定，经济实用，适合与各种加湿设备配套使用。

湿度控制仪	参数说明		
SSD600HA 湿度控制器			
SSD600HA	□□		
	□	所配探头类型：F 型（默认），I 型，J 型、K 型	
	□	1=220V AC ±10% 2=24VDC 3=12VDC±10%	
注：有关探头性能参数请见 SSD200A 分体式温湿度变送器中的相关部分内容，对于探头具体要求请注明。			
传感器类型	湿敏电阻（SSD600HA）或湿敏电容（SSD600HB）		
供电	220V AC ±10% 50Hz/60Hz 或 24VDC		
精度	±3% RH（20~95%RH, 20℃无凝露）		
温度补偿	0~50℃或由用户指定		
长期稳定性	漂移<1% RH/年		
测控范围	10~99%RH		
显示	2 组高亮数码管（湿度测量值、设定值）		
分辨率	0.1% RH		
响应时间	升湿 2 秒； 脱湿 10~60 秒	输入信号	标准电压信号或配接 湿度传感器
报警	红色发光指示灯（灯亮表示继电器处于吸合状态）		
控制	下限控制触点，有源输出 250V AC，触点负荷 10A	安装方式	壁挂式
工作环境	温度：-20~50℃ 湿度：≤90%RH（无凝露）	外形尺寸	灰色 155×130×58mm

加湿器操作面板说明（参见下图）

通电后 LED 表头上排、下排分别显示测量值与设定值。此时旋动设定电位器设定值即可变化。设定范围为 0-100%RH。机器启动值与停机值之间的回滞量默认设定为 3%RH（在主控板内设定，可根据需要自行调节 503 电位器：顺时针调节回差加大，逆时针调节，回差变小）当指示灯亮时，表示启动加湿设备，灯灭表示关闭加湿设备。

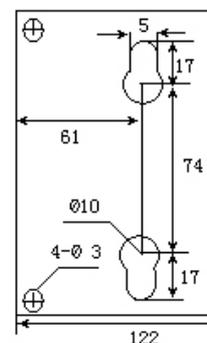


SSD600HA

F 型湿度传感器



SSD600HB



产品选型

控制器外形图

SSD600I 大屏温湿度测控仪

产品概述

SSD600I 大屏温湿度测控仪是商运达®科技采用先进的设计电路，通过触摸按键设定可以实现对温湿度上、下公共报警输出，长距离线控参数设定，用户操作方便。参数掉电不丢失。仪表外壳采用优质冷轧钢，具有外形美观、坚固耐用的特点。大屏显示仪采用 5 英寸/4 英寸高亮红色 LED 发光管显示，直观醒目，可在 50 米外看清数值。仪表配合 JUCSAN® 优质温湿度传感器如 SSD100 系列、SSD200 系列可以广泛地应用在不同的温湿度测量、测控领域。

SSD600HB 湿度控制器		
SSD600H B	□	
	□	1=220VAC ±10% 2=24VDC 3=12VDC
默认配接 SSD100H1 湿度变送器，导线长度 3 米，其它长度指定		

商运达®科技的 SSD600I 大屏温湿度测控仪可广泛应用在办公室、生产车间、洁净室、图书馆、档案馆、厂房、广场、公路、仓库等各种场合。

主要特点:

采用微电脑作为主控中心，减少了外围部件，

提高了可靠性。

采用 WATCHDOG 电路、软件陷阱与冗余、掉电保护、数字滤波等技术，注重现场容错能力，使整机具有很强的抗干扰能力。

采用双四位 LED 数码管显示，可分别显示每个回路的测量值。

可带通讯功能，采用总线形式，多台显示仪可组网上传数据到计算数据监测系统。

可带声音报警，或温/湿度分别上下限独立控制，并具有控制回差设定。

技术参数

工作电源：90~265VAC 50Hz/60Hz

显示方式：双排四位 4 英寸或 5 英寸 LED 数码管

显示精度：0.5%FS±1 个字或 0.2%FS±1 个字

显示范围：-1999~9999

输入信号：(4~20)mA、(0~10)mA、(0~20)mA、
(0~5)V、(1~5)V、(0~10)V

☆ 输出信号

☆ 控制输出：温湿度分别上下限控制输出

继电器控制输出 ≤AC250V/5A

☆ 报警输出：仪表内置报警蜂鸣器

☆ 通讯输出：标准 RS232 或 RS485 接口

☆ 可选九纯健厂家协议或 Modbus-RTU 协议

☆ 变送输出：(4~20)mA、(0~10/20)mA、(0~5)V、(0~10)V

☆ 馈电输出：DC12V/50mA、DC24V/50mA

按键设定：显示范围、报警设定、偏差校准、回差设定、
通讯设置等均可通过仪表设定。

通讯波特率：300~9600bps 内部自由设定

通讯地址：1~99

外形尺寸：480×350×50mm (4 英寸 LED)
550×390×50mm (5 英寸 LED)

安装方式：壁挂安装

重量：4 千克

功耗：≤15W

工作环境：-20~50℃ 湿度≤85%RH

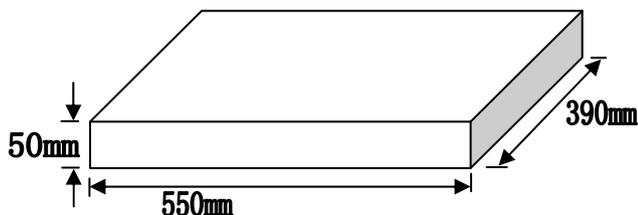
仪表外形图及主要外围输入输出端

www.sensor

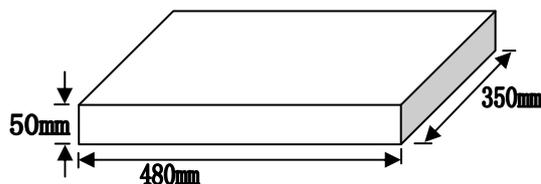


0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL: szss20@163.com

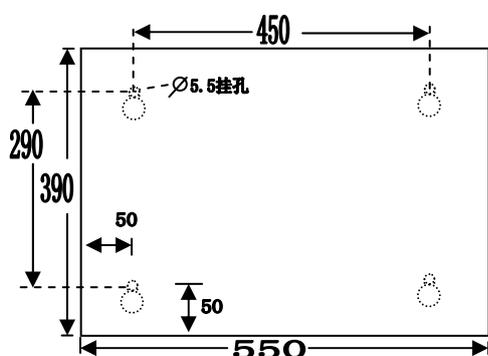
仪表外形尺寸



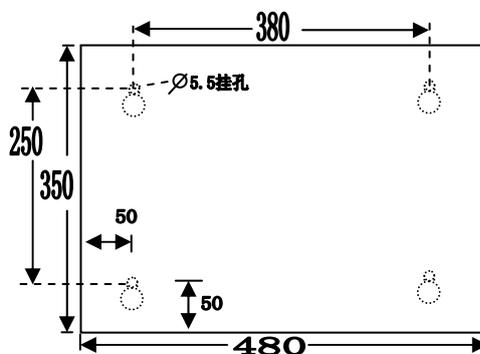
5英寸LED外形尺寸



4英寸LED外形尺寸



5英寸LED壁挂安装结构图



4英寸LED壁挂安装结构图

产品选型

附表 1 控制输出 C 口口 (用户根据需要可将每路报警设置为上限或下限报警)

通道 1 报警代码 说明	0=默认无报警	1=1 路上限报警	2=1 路下限报警	3=1 路上限和 1 路下限报警
	4=2 路上限报警	5=2 路下限报警	7=其它请注明	
通道 2 报警代码 说明	0=默认无报警	1=1 路上限报警	2=1 路下限报警	3=1 路上限和 1 路下限报警
	4=2 路上限报警	5=2 路下限报警	7=其它请注明	

附表 2 : 变送输出功能 (两组变送信号须完全相同) B 口口 如温度变送输出 0~5VDC 湿度无变送 则选型为 B10

温度变送代码	0	1	2	3	4	5	6
说明	默认为无	0~5VDC	1~5VDC	0~10VDC	4~20mA	0~10mA	0~20mA
湿度变送代码	0	1	2	3	4	5	6
说明	默认为无	0~5VDC	1~5VDC	0~10VDC	4~20mA	0~10mA	0~20mA

附表 3 : 选择通讯

选型代码	00	02	04	23	48
说明	默认为无	RS232 (普通协议)	RS485 (普通协议)	RS232 (Modbus-RTU 协议)	RS485 (Modbus-RTU 协议)

选型说明:

- 1、仪表基本功能配置: 双通道显示 其它功能如声音报警、控制输出、变送输出、通讯输出等功能为可选项。
- 2、对于一般场所的温湿度测量, 配套变送器为 SSD100S 壁挂式温湿度变送器, 根据具体要求选择其类型变送器与传感器
- 3、此仪表可以作为双通道测控仪使用, 如双温度测控、压力、液位测控等, 只是仪表显示面板的单位和名称作相应改变。

SSD600P 智能调节仪

SSD600P 智能调节仪采用先进的微电脑芯片和软硬件技术, 可与各类传感器、变送器配合使用, 实现对温度、湿度、压力、

SSD600I 大屏温湿度测控仪					
SSD600I	S □ C □ □ B □ □ R □ K □ □				
型号	型谱				
	S □	输入信号 1=(0~5)VDC 2=(0~10)VDC 3=(4~2)0mA 4=(0~10)mA 5=(0~20)mA 9=用户指定			
	C □ □	控制输出 见附表 1			
		B □ □	变送输出 见附表 2		
		R □	通讯与打印功能 见附表 3		
		K	馈电输出		
		0=默认为无 1=12VDC/50mA 2=24VDC/50mA			
		□ 仪表外形尺寸			
		4	4 英寸 LED	480×350×50mm	
		5	5 英寸 LED	550×390×50mm	

液位等工业过程参数进行测量、显示、精确控制、变送输出、数据采集及通讯。仪表可配合各种执行器对电加热设备、电动、电磁和气动阀门、变频器等进行 PID 调节和控制。

功能特点

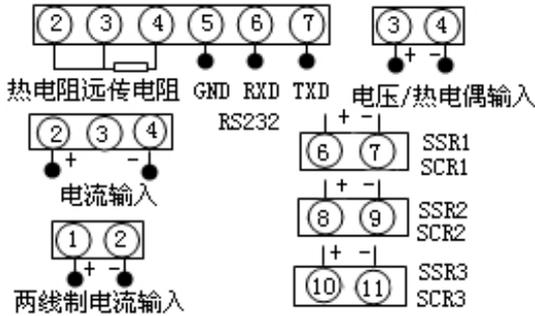
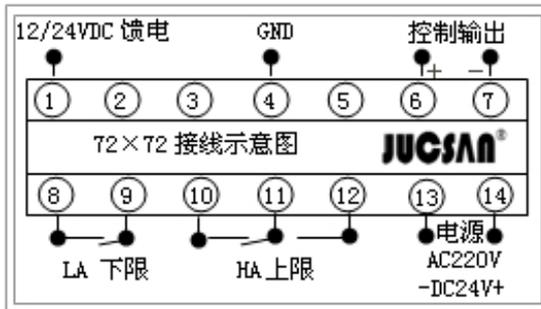
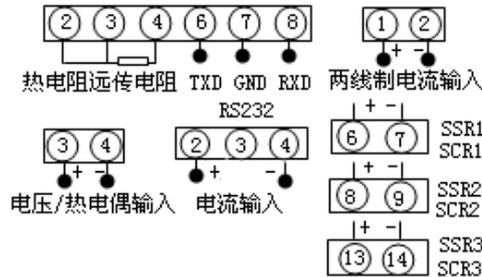
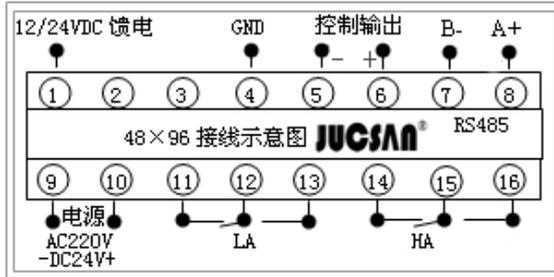
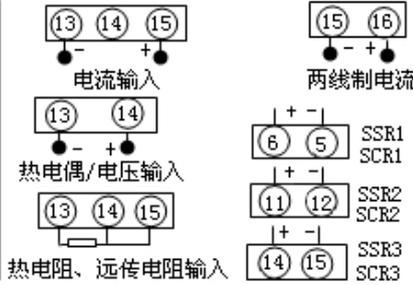
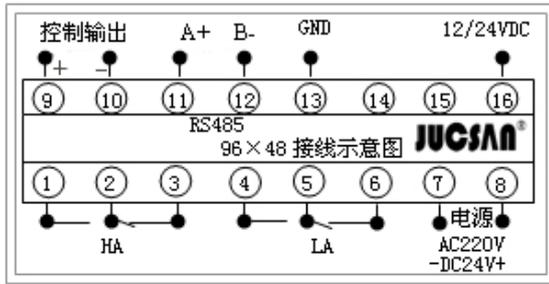
- ☆可选择适应加热或制冷的正/反作用; 控制输出信号限幅功能。
- ☆采用模糊控制理论和传统 PID 控制相结合的方式, 具备高精度的自整定功能, 使控制过程具有响应快、超调小、稳态精度高的优点, 尤其对常规 PID 难以控制的大纯滞后现象有明显的控制效果。
- ☆仪表具有多种控制输出模式, 可满足不同工业现场的调节输出。
- ☆仪表具有手动/自动无扰切换功能, 调节更灵活。

技术参数

- 工作电源: 90~265VAC 50Hz/60Hz 或 24VDC 显示方式: 双排四位 LED 显示
- 显示精度: 0.5%FS±1 个字或 0.2%FS±1 个字 显示范围: -1999~9999 (对于模拟信号量程自由设定)
- 输入信号: 标准电流 (0~10)mA、(4~20)mA、(0~20)mA 热电阻: Pt100、Cu50、Cu100
- 标准电压 (0~5)V、(1~5)V、(0~10)V 热电偶: K、S、B、T、E、J、N、WRe3-WRe25

☆ 参数设定通过按键完成

仪表输入信号、显示范围、报警值、报警回差、偏差校准、通讯设置、打印设置、控制输出正反作用、控制目标值、控制输出限幅设定、P、I、D 参数设置等可通过仪表按键完成, 参数设定具有密码保护, 防止非专业人员误操作。



附表 1: 输入信号参考表 S 口

选型代码	01	02	03	04	05	06	07
输入信号	Pt100	Cu50	Cu100	Pt1000	K 型热电偶	S 型热电偶	E 型热电偶
显示范围	-200~600℃	-50~150℃	-50~150℃	-200~600℃	0~1300℃	0~1600℃	0~1000℃
选型代码	08	09	10	11	12	13	15
输入信号	B 型热电偶	J 型热电偶	N 型热电偶	T 型热电偶	二线 4~20mA	0~10mA	0~20mA
显示范围	450~1800℃	0~1200℃	0~1100℃	0~350℃	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999
选型代码	16	17	18	19	20	21	
输入信号	三线制 4~20mA	0~5V	1~5V	0~10V	自由输入	特殊信号	
显示范围	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	按需订制	

附表 2: 调节信号输出 S 口

选型代码	0	1	2	3	4	5
输出形式	继电器输出	固态继电器输出 (SSR)	4~20mA	0~10mA	0~5V	0~10V
选型代码	6	7	8	9	Q	
输出形式	单相可控硅过零触发	单相可控硅移相触发	三相可控硅过零触发	三相可控硅移相触发	特殊要求注明	

附表 3: 通讯与打印功能 R 口

选型代码	00	02	04	23
说明	默认为无	RS232 (普通协议)	RS485 (普通协议)	RS232 (Modbus-RTU 协议)
选型代码	11	12	13	48
说明	打印接口	台式微型打印机	调节打印一体机	RS485 (Modbus-RTU 协议)
备注	通讯和打印二者只能选其一，不能同时具有。			

附表 4: 仪表外形选型: □

外形代码	F9	H1	S8	H9	S4	F7
说明	96×96 (默认)	160×80 (横式)	80×160 (竖式)	96×48 (横式)	48×96 (竖式)	72×72

仪表选型表

选型说明:

- 1、上述提供了 SSD600P 智能调节仪所具有常规性功能，如需其它功能请注明。
- 2、对于具有光柱显示调节仪，可提供双排 LED 显示+单排（双排）高亮光柱显示，此功能需订货时注明。
- 3、对于仪表变送输出或其它调节输出信号也可以根据要求订制。

SSD600Q 智能可编程调节仪

简介

SSD600Q 智能可编程调节仪是在 SSD600P 调节仪的基础上增加了多段可编程控制功能；仪表主要用于“需按一定时间规

SSD600P 智能调节仪													
SSD600P	□ S □ C □ S □ R □ K □ P □												
型号	型谱												
	□ 仪表外形尺寸 见附表 4												
	<table border="1"> <tr> <td>S □</td> <td>输入信号 见附表 1</td> </tr> <tr> <td>C □</td> <td>报警输出 0=默认无 1=一路报警输出 2=两路报警输出</td> </tr> <tr> <td>S □</td> <td>调节输出 见附表 2</td> </tr> <tr> <td>R □</td> <td>通讯与打印功能 见附表 3</td> </tr> <tr> <td>K □</td> <td>馈电输出 0=默认无 1=12VDC/30mA 2=24VDC/30mA</td> </tr> <tr> <td>P □</td> <td>工作电源 0=90~265VAC (默认) 2=24VDC</td> </tr> </table>	S □	输入信号 见附表 1	C □	报警输出 0=默认无 1=一路报警输出 2=两路报警输出	S □	调节输出 见附表 2	R □	通讯与打印功能 见附表 3	K □	馈电输出 0=默认无 1=12VDC/30mA 2=24VDC/30mA	P □	工作电源 0=90~265VAC (默认) 2=24VDC
S □	输入信号 见附表 1												
C □	报警输出 0=默认无 1=一路报警输出 2=两路报警输出												
S □	调节输出 见附表 2												
R □	通讯与打印功能 见附表 3												
K □	馈电输出 0=默认无 1=12VDC/30mA 2=24VDC/30mA												
P □	工作电源 0=90~265VAC (默认) 2=24VDC												

律自动改变控制给定值来实现复杂的过程控制，以达到实际测控要求”。SSD600Q 可编程调节仪除具有 SSD600P 智能 PID 调节仪的功能外，还具有以下功能和特点：

可以通过设定不同的程序段参数来完成不同的测控要求（如高精度多段曲线变化的升温/恒温/降温调节输出）。

在每一个程序段中可以设定以下参数：

- A 设定时间：指本段程序运行的时间，单位是分钟 1~9999 可设。当程序运行到设定时间时自动运行下一段程序。
- B 在每一段程序中可设定是按一定斜线上升（如加热）或下降（如制冷）或是水平线（如恒温）状态执行。
- C 跳转功能：指当程序运行完本段后，不是按顺序运行下一段程序，而是跳转到已设定好的某一程序段开始运行。
- D 运行和暂停功能：可以控制程序的运行和暂停。
- E 通过设定曲线调节段数、每一段控温起始温度、终止温度、调节时间、程序跳转条件等参数可以实现较理想的复杂控温过程。
- F、具有多种控制输出形式，可根据具体功能要求选择合适控制形式，同时仪表具有手动调节输出和自动调节输出无扰切换功能。

技术参数

工作电源：85~265VAC 50Hz/60Hz 或 24VDC

显示方式：双排四位 LED 显示

显示精度：0.5%FS±1 个字或 0.2%FS±1 个字

显示范围：-1999~9999（对于模拟信号量程自由设定）

输入信号：标准电流 (0~10)mA、(4~20)mA、(0~20)mA

热电阻：Pt100、Cu50、Cu100

标准电压 (0~5)V、(1~5)V、(0~10)V

热电偶：K、S、B、T、E、J、N、WRe3-WRe25

☆ 参数设定通过按键完成

仪表输入信号、显示范围、执行程序的段数、每段程序起始值（目标值）、执行时间、报警值、报警回差、偏差校准、通讯设置、打印设置、控制输出正反作用、控制输出限幅设置、P、I、D 参数设置等可通过仪表按键完成，参数设定具有密码保护，防止非专业人员误操作。

☆ 输出功能

- ☆ 报警输出：继电器控制输出 ≤AC250V/3A
- ☆ 控制输出：
 - 1、继电器触点输出（220VAC/3A，阻性负载）
 - 2、固态继电器脉冲电压输出（SSR）（12VDC/30mA）
 - 3、单相可控硅过零触发（SCR）
 - 4、单相可控硅移相触发（SCR）
 - 5、模拟信号输出：（0~5）V、（0~10）V、（4~20）mA 等
- ☆ 通讯输出：标准 RS485 接口或标准 RS232 接口
 （九纯健科技厂家标准协议和标准 Modbus-RTU 协议）
 九纯健可提供配套的单台或多台仪表联机组态监测软件
 通讯波特率：300~9600bps 内部自由设定
 通讯地址：1~99 可设

- ☆ 打印输出：RS232 打印接口，可直接连接串行微型打印机
 可设定仪表时钟、打印开始时间，打印间隔等，特殊功能：
 如报警打印或其它定制功能。
- ☆ 馈电输出：DC12V/30mA、DC24V/30mA 功耗：4W
- ☆ 温度补偿：0~50℃冷端温度自动补偿

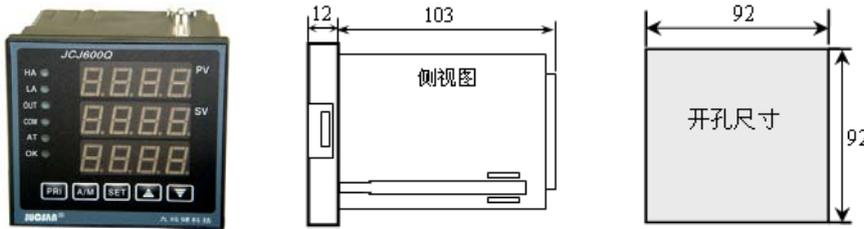
☆ 工作环境

温度：-20~50℃ 湿度：≤90%RH（无凝露）

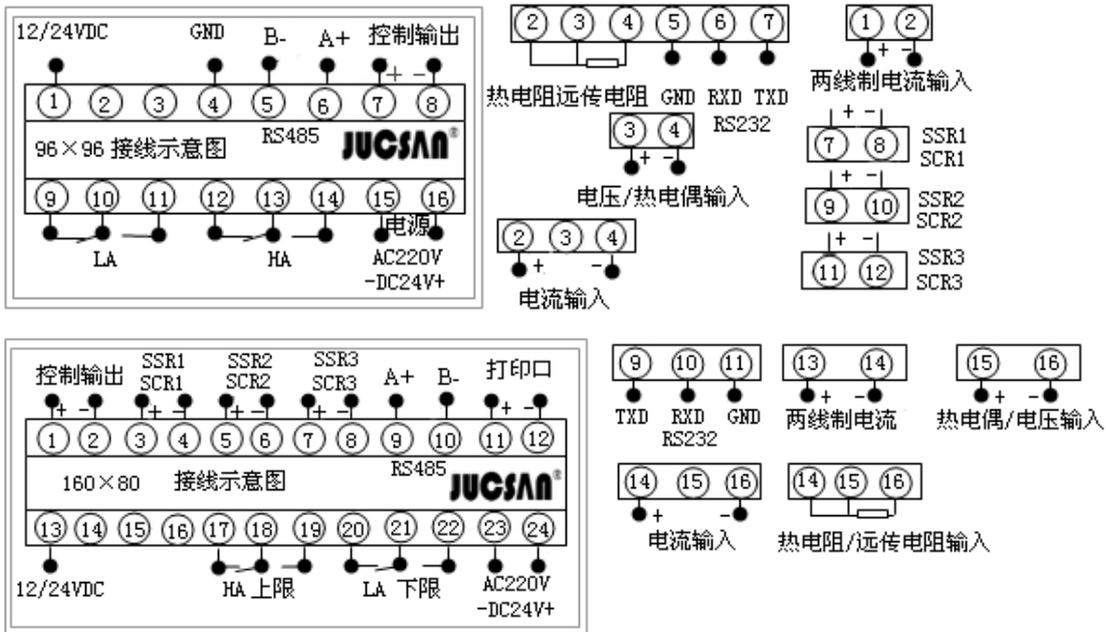
☆ 外形尺寸(单位:mm)

- 1、宽×高×深： 96×96×115 （方式） 开孔：92×92
- 2、宽×高×深： 160×80×125 （横式） 开孔：152×76

仪表外形



仪表接线示意图



编程段数列表

编程段数代码	1	2	3	4	5	6
说明	4 段	8 段	12 段	16 段	32 段	其它注明

SSD600S 智能操作器

简介

SSD600S 智能操作器作为集散控制系统 (DCS) 回路调节或调节控制器的配套产品, 主要用于当系统投入运或特殊情况下的手动调节, 或是当主机在运行过程中出现故障 (或维修期间), 以智能操作器作为后备仪表进行操作。

智能操作器具有自动、手动控制功能, 具有输出上、下限限幅功能, 自动接收系统 (或调节仪) 的给定信号和阀位反馈信号, 根据二者比较值输出相应的控制信号。

操作器信号分为两种:

Q 型操作器: 操作信号为正、反作用的模拟信号: (4~20) mA、(0~10) mA、(0~20) mA、(0~5) V、(1~5) V、(0~10) V

D 型操作器: 操作信号为正、反作用的开关信号:

1、继电器正反转控制输出 2、SSR 固态继电器正反转控制输出 3、可控硅正反转过零控制输出 4、特殊功能要求注明

SSD600Q 智能可编程调节仪					
SSD600 Q	□ S □ □ C □ S □ R □ K □ P □				
型号	型谱				
	□	仪表外形 F9=默认为 96×96 H1=160×80 (横式)			
	S □ □	输入信号 见附表 1 (参见 SSD600P) 和编程段数 (见编程段数列表)			
	C □	报警输出 0=默认无 1=一路报警输出 2=两路报警输出			
	S □	调节输出 见附表 2 (参见 SSD600P)			
	R □	通讯与打印功能 见附表 3 (参见 SSD600P)			
	K □	馈电输出			
		0=默认为无 1=12VDC/30mA 2=24VDC/30mA			
	P □	工作电源 0=90~265VAC (默认) 2=24VDC			

显示方式: 根据需要选配光柱显示反馈值和输出值。

技术参数

工作电源: 90~265VAC 50Hz/60Hz 或 24VDC

显示方式: 双排四位 LED 显示

显示精度: 0.5%FS±1 个字 或 0.2%FS±1 个字

显示范围: -1999~9999 (对于模拟信号量程自由设定)

输入信号: 标准电流 (0~10) mA、(4~20) mA、(0~20) mA 热电阻: Pt100、Cu50、Cu100

标准电压 (0~5) V、(1~5) V、(0~10) V

热电偶: K、S、B、T、E、J、N、WRe3-WRe25;

☆ 参数设定通过按键完成

仪表输入信号、显示范围、报警值、报警回差、偏差校准、通讯设置、打印设置、控制输出正反作用、控制输出限幅设置等可通过仪表按键完成, 参数设定具有密码保护, 防止非专业人员误操作。

☆ 通讯输出: 标准 RS485 接口或标准 RS232 接口 (商运达科技厂家标准协议和标准 Modbus-RTU 协议)

商运达可提供配套的单台或多台仪表联机组态监测软件

通讯波特率: 300~9600bps 内部自由设定

通讯地址: 1~99 可设

☆ 打印输出: RS232 打印接口, 可直接连接串行微型打印机 可设定仪表时钟、打印开始时间, 打印间隔等, 特殊功能: 如报警打印或其它定制功能。

☆ 馈电输出: DC12V/30mA、DC24V/30mA 功耗: 4W

☆ 温度补偿: 0~50℃冷端温度自动补偿

☆ 工作环境

温度: -20~50℃ 湿度: ≤90%RH (无凝露)

参数说明:

1、调节信号输入: 操作器接收从 DCS 或调节器送来的电压或电流信号。

2、操作器操作信号输出:

(1) Q 型操作器输出: 操作器输出模拟的电压或电流信号可直接驱动执行机构、变频器或由伺服放大器来驱动电动调节阀等。当操作器处于自动工作状态时, 操作器接收和输出信号是一致的, 以实现 DCS 或调节器对执行机构的自动控制; 当操

作器处于手动状态时，可通过面板上的加、减键直接修改操作器输出信号。

(2) D 型操作器输出：操作器输出正、反转控制信号，当操作器处于自动工作状态时，它会根据输入的控制信号和阀位反馈信号的差值进行调节控制；实现实际阀位及时跟踪阀位调节信号，实现自动控制；当仪表处于手动工作状态时，可通过面板上的加、减键直接输出正、反转控制的调节信号。

3、反馈信号或测量信号：反馈信号是执行机构送出的阀位状态信号（线性模拟信号或电阻信号）；测量信号是接收现场采集到的信号（电压、电流或热阻、热偶等信号）。

4、反馈信号或测量信号变送输出：此类信号输出给上一级的 DCS 或调节器，保证系统实时监测实际阀位或现场测量值。

5、操作器状态信号：此信号为开关信号，当操作器处于手动工作状态时，它会给上一级的 DCS 或调节器输出一个开关闭合信号，DCS 或调节器接收到此信号后，停止 PID 运算，同时使操作器输出跟踪阀位反馈信号。当操作器由手动转为自动工作状态时，操作器状态信号消失（即开关量信号变为断开状态），DCS 或调节器以当前输出控制值作为初始恢复 PID 控制；同样当操作器由手动转为自动状态时，会以当前阀位调节值为初始值，并开始手动加减控制输出值。这样操作器就实现了手动/自动、自动/手动的无扰切换。

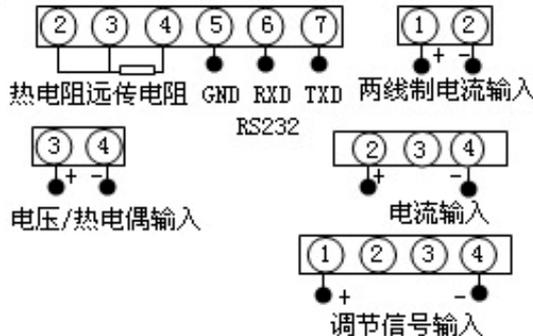
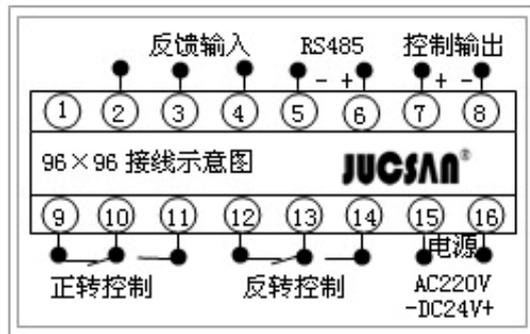
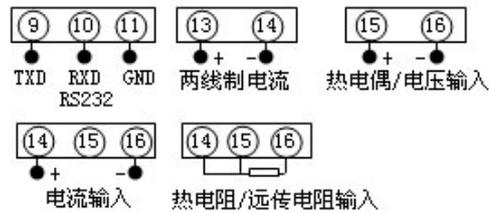
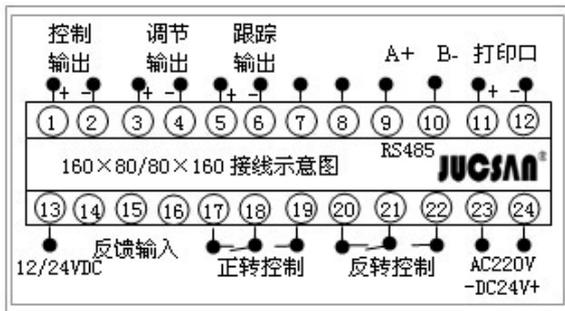
6、故障或外置信号：操作器可接收远程传输过来的故障或外置信号（干接点或电平信号），此信号通常为 DCS 或调节器的故障状态信号，当上一级的 DCS 或调节器发生故障时，立即输出一个故障信号给操作器，操作器马上会由自动工作状态转为手动工作状态，使阀位保持不变，保证阀位不会因前级 DCS 或调节器的故障而失去控制，并保持在预定的开度。

☆ 外形尺寸(单位:mm)

- 1、宽×高×深： 80×160×125 （竖式） 开孔：76×152
- 2、宽×高×深： 160×80×125 （横式） 开孔：152×76
- 3、宽×高×深： 96×96×115 （方式） 开孔：92×92



☆ 仪表接线示意图



产品选型

附表 1：操作器信号输出

选型代码	0	1	2		
输出形式 (D型操作器)	继电器正反转 控制输出(D型)	固态继电器正反转 控制输出(D型)	可控硅正反转过零 控制输出(D型)		
选型代码	3	4	5	6	7
输出形式 (Q型操作器)	0~10mA	4~20mA	0~5V	1~5V	用户指定

附表 2：反馈或测量信号输入

选型代码	01	02	03	04	05	06	07
输入信号	Pt100	Cu50	Cu100	Pt1000	K型热电偶	S型热电偶	E型热电偶
显示范围	-200~600℃	-50~150℃	-50~150℃	-200~600℃	0~1300℃	0~1600℃	0~1000℃
选型代码	08	09	10	11	12	13	15
输入信号	B型热电偶	J型热电偶	N型热电偶	T型热电偶	二线 4~20mA	0~10mA	0~20mA
显示范围	450~1800℃	0~1200℃	0~1100℃	0~350℃	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999
选型代码	16	17	18	19	20	21	
输入信号	三线制 4~20mA	0~5V	1~5V	0~10V	自由输入	特殊信号	
显示范围	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	按需订制	

附表 3：反馈或测量值变送输出

变送代码	0	1	2	3	4	5	6
说明	默认为无	0~5VDC	1~5VDC	0~10VDC	4~20mA	0~10mA	0~20mA

选型说明：1、对于特殊功能要求，请注明。2、产品接线说明如与实际说明书接线如有不同，以产品所配说明书为准。

SSD600N 智能流量积算仪

一、简介

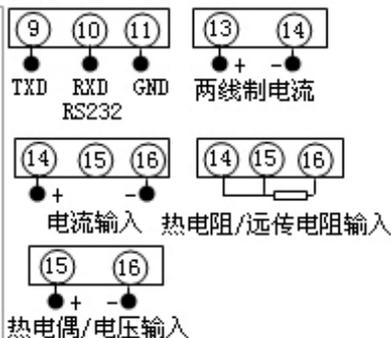
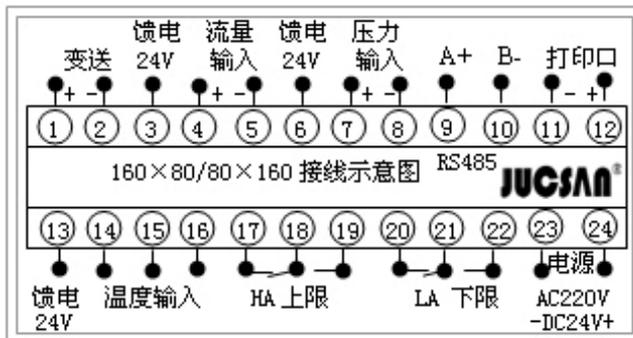
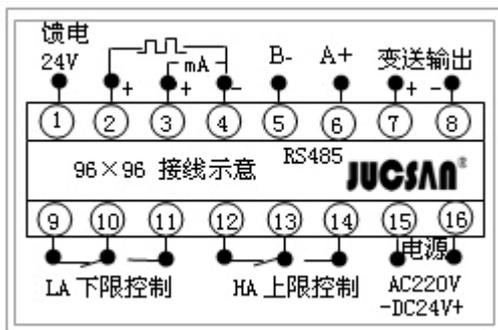
SSD600N 智能流量积算仪采用当代先进的电子技术，具有数字校正、自校准处理，测量精准稳定，消除了温漂、时漂引起的测量误差。积算仪可与各种流量传感器或变送器、温度传感器/变送器及压力变送器配合使用，可对各种液体、蒸汽、天然气及一般气体等流量参数进行测量显示、累积计算、报警控制、变送输出、数据采集、通讯或打印等功能。

仪表可接收各种模拟信号、频率信号；通过设定选择线性积算、开方积算；可实现瞬时流量、累积流量、温度、压力等多种参数显示；具有小信号切除功能（切除范围 0~5%可选）；而且仪表具有累计流量清零功能（按键清零）。为了防止掉电记录资料丢失，仪表具有掉电保护功能，累计流量值掉电可保存 5 年以上，所有设定值在掉电后均可永久保存。为了方便系统的升级，仪表采用先进的模块化设计，通过模块组合来实现不同的功能要求。

根据测量介质的不同：

- 1、选择不需温压补偿功能的 A 型积算仪（如自来水、油等）

SSD600 S	□□□□□□□□ R □ K □ P □						
型号	型谱						
	□	仪表外形 F9=默认为 96×96 H1=160×80（横式） S8=80×160（竖式）					
	□	操作器信号输出 见附表 1					
	□	DCS 或调节器调节信号输入 见附表 2					
	□	反馈或测量信号输入 见附表 2					
	□	反馈或测量值变送输出 见附表 3					
	□	反馈或测量值报警输出 0、默认无 1、上限报警输出 2、下限报警输出					
	□	操作器状态信号输出 0、默认无 1、继电器开关信号					
	R □	通讯与打印功能（参见第 113 页 附表 6）					
	K □	馈电输出 0=默认无 1=12VDC/30mA 2=24VDC/30mA					
	P □	工作电源 0=90~265VAC（默认） 2=24VDC					



不同功能其接线图也不尽相同，产品接线图以随机产品说明书为准。

特殊功能要求，可以订制。

四、产品选型

附表 1 流量输入信号

选型代码	1	2	3	4	5	6	7	9
输入信号	4~20mA	0~10mA	0~20mA	0~5V	1~5V	0~10V	脉冲频率 0~10KHZ	指定

附表 2 温度输入信号

选型代码	1	2	3	4	5	6	7	8	9
输入信号	4~20mA	0~10mA	0~20mA	0~5V	1~5V	0~10V	Pt100	热电偶	指定

附表 3 压力输入信号

选型代码	1	2	3	4	5	6	9
输入信号	4~20mA	0~10mA	0~20mA	0~5V	1~5V	0~10V	指定

附表 4 报警输出信号

选型代码	1	2	3	4	5	6
报警信号	瞬时流量上限	瞬时流量下限	瞬时流量上下限	累积流量上限	累积流量下限	累积流量上下限
N						
型号	型谱					
口	仪表外形 F9=96×96 H1=160×80 (横式) S8=80×160 (竖式)					
	A: 无温压补偿 B: 有温压补偿					
	S 口	流量输入信号 见附表 1				
	口	温度输入信号 见附表 2 (无温度补偿功能时此项省略)				
	口	压力输入信号见附表 3 (无压力补偿功能时此项省略)				
	口	报警输出 见附表 4				
	B 口	变达输出 见附表 5				
R 口	通讯与打印功能 见附表 6					
K 口	馈电输出 0=无 1=12VDC/30mA 2=24VDC/30mA					
P 口	工作电源 0=90~265VAC (默认) 2=24VDC					

附表 5 变送输出

选型代码	1	2	3	4	5	6	9
输出信号	4~20mA	0~10mA	0~20mA	0~5V	1~5V	0~10V	指定

附表 6: 通讯与打印功能 R 口

选型代码	00	02	04	23
说明	默认为无	RS232 (普通协议)	RS485 (普通协议)	RS232 (Modbus-RTU 协议)
选型代码	11	12	13	48
说明	打印接口	配套台式微型打印机	打印一体机	RS485 (Modbus-RTU 协议)
备注	通讯和打印二者只能选其一, 不能同时具有。			

SSD600T 智能称重测控仪

产品简介

SSD600T 智能称重测控仪是对荷重、拉压、扭矩等物理量进行精确测量、测控的智能型仪表, 它采用先进的硬件电路和智能化的软件处理, 具有 WATCHDOG 电路、软件陷阱与冗余、掉电保护、数字滤波和很强的纠错、抗干扰功能, 广泛应用于各行各业的测量、测控领域。

主要技术参数

工作电源: 220VAC±10% 50Hz/60Hz
 显示精度: 0.5%FS±1 个字
 输入信号: (0~20)mV、(4~20)mA 或其它信号
 输出激励电压: 精密电压 5VDC 10VDC 12VDC
 报警输出: 1~4 路报警输出 (可设定报警回值差), 继电器输出触点容量 AC220V/1A
 变送输出: (4~20)mA、(0~20)mA、(0~10)mA、(0~5)V、(1~5)V
 通讯输出: 本仪表可配接 RS232、RS485/422 接口, 直接与计算机通讯。数据格式为 1 个起始位、8 个数据位、无奇偶校验 1 个停止位。用户可以选择 Modbus 通讯协议和商运达科技自行开发的协议, 前者几乎能和所有的组态软件连接, 后者更适合用户自己编写计算机软件连接仪表。
 打印输出: 可选择微型打印机, 实现自动/手动打印。
 外形及开孔: 96×96×115mm 开孔尺寸: 92×92mm 160×80×125mm (横式) 开孔尺寸: 152×76mm

显示方式: 双排四位 LED 显示或五位 LED 显示
 显示范围: -999~9999, -999~19999 小数点位置可设
 采样速率: 50 次/秒
 仪表具有毛重、净重、峰值保值、去皮、清零等功能
 工作环境: -20~50℃, 0~90%RH (无凝露)
 功耗: 8W

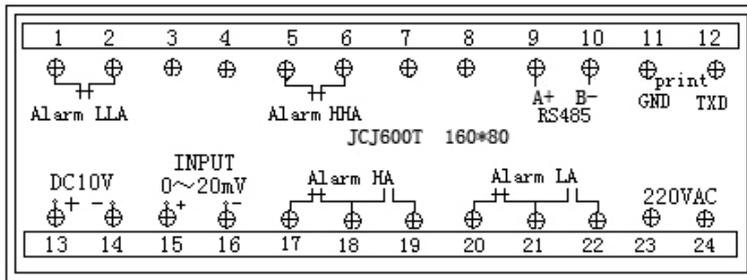
仪表外形及接线示意图



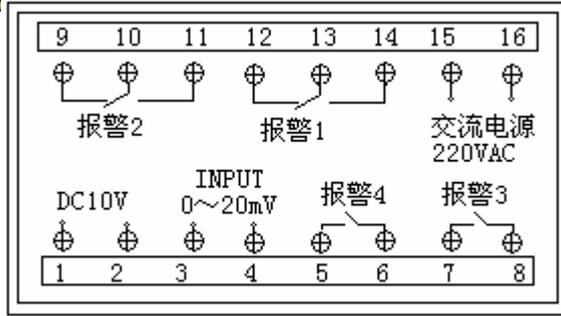
SSD600TA

SSD600TB

SSD600TC



上图为 160×80 接线示意图



上图为 96×96 接线示意图

产品选型

附表 1 变送输出

选型代码	1	2	3	4	5
输出信号	4~20mA	0~10mA	0~20mA	0~5V	1~5V

附表 2: 通讯与打印功能 R 口

选型代码	00	02	04	23
说明	默认为无	RS232 (普通协议)	RS485 (普通协议)	RS232 (Modbus-RTU 协议)
选型代码	11	12	13	48
说明	打印接口	台式微型打印机	称重打印一体机	RS485 (Modbus-RTU 协议)
备注	通讯和打印二者只能选其一，不能同时具有。			

SSD660 智能声光报警器

一、产品概述

SSD660 智能声光报警器采用先进的微电脑芯片和软硬件技术,可与各种有电压开关或无电压触点开关的控制、检测仪表配合使用,当生产过程中的参数超极限值时,发出声光报警信号,并输出报警接点,以引起操作人员注意,并采取措施。

二、主要功能特点:

八路输入信号,对应八个高亮数码管分别显示个通道的当前状态。



SSD600T 智能称重测控仪	
SSD600T	□ S □ C □ B □ R □ K □
型号	型谱
	□ A=96×96 四位数显 B=160×80 四位数显 C=96×96 五位数显
	S □ 输入信号 1=0~20mV 2=4~20mA 3=0~10mV 4=用户指定
	C □ 报警输出 0=默认无 1=一路报警 2=二路报警 3=三路报警 4=四路报警
	B □ 变送输出见附表 1
	R □ 通讯与打印功能 见附表 2
	K □ 馈电输出
	0 0=默认为无 1=12VDC 2=24VDC 3=5VDC

测试功能有外部接点或开关面板按钮启动

消音功能有外部接点开关或面板按钮控制

三、主要技术指标:

输入信号: 无源触点开关或电压信号,电压允许范围 4~24VDC

显示方式: 8 个 0.8 英寸高亮数码管分别显示个通道的当前状态

报警输出: 1 继电器报警输出,触点容量为 AC220V/3A

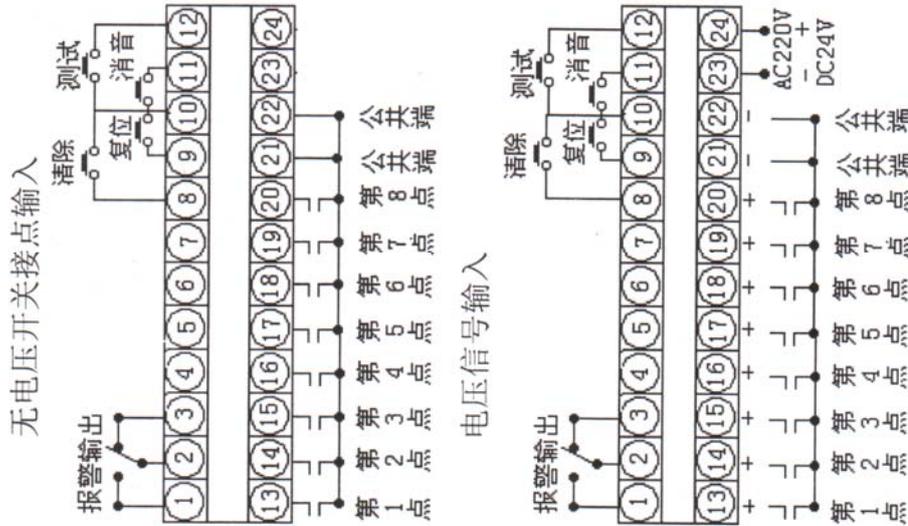
通讯输出: 隔离串行双向通讯接口 RS485/RS232/MODBUS

电源: 开关电源 AC85V-265V 功耗: 4W 以下

四、产品选型

五、仪表外形及接线示意图

外形尺寸：160×80×125mm（横式） 开孔尺寸：152×76mm



SSD660	S □ C □ R □			SSD660 智能声光报警器
	S □	输入信号 0=开关信号（默认） 1=电压信号		
	C □	报警输出 0=默认无 1=一路报警输出		
	R □	通讯 0=无通讯 2=RS232 4=RS485		

SSD600Y 木材烘干温湿度测控系统

一、概述：

SSD600Y 木材烘干温湿度测控系统是商运达科技为木材烘干等干燥设备做配套使用的专业测控设备。该系统在实际的使用中不断完善和升级，现已发展成为具有功能完备、实用可靠、测控效果良好的极具性价比的智能测控系统，如今已广泛在各种用途的干燥设备中得以应用。

二、功能简介：

1、温度测控部分：

- a、对温度的测控采用两路温度信号求其平均值的方法，这样有利于获得一个更加合理的温度值。温度测控范围可调（精密电位器），控制回差可调，这样可以达到较好的控温效果。
- b、温度控制输出为有源触点（默认为常开），可以直接控制电动阀，实现控温效果。
- c、具有手动 / 自动转换功能，可以根据实际需要手动 / 自动控制加热设备。

2、湿度测控部分：

- a、两路湿度信号，分别用于控制加湿、除湿设备。和温度一样，具有测湿范围、回差值可调功能，实现对湿度的精确测控。
- b、湿度控制输出为有源触点（默认为常开），可以直接控制电动阀，实现控湿效果。
- c、具有手动 / 自动转换功能，可以根据实际需要手动 / 自动控制加湿、除湿设备。

3、系统具有风机转向控制功能：

为了达到更好的控制效果，我们可以根据实际的情况设定风机正、反转的时间大小；关于风机及系统的详细设定和说明请参见《木材烘干温湿度测控系统说明书》。



三、系统技术参数：

温湿度控制系统	湿度	温度
传感器类型	可选用 SSD200W 型中所列探头：I、J、G、K 型	热电阻
供电	220V AC ±10% 50Hz	

精 度	±3% RH (25~90%RH, 23℃)	优于±0.5℃ (0~50℃)
长期稳定性	漂移<1% RH/年	漂移<0.1℃ /年
测控范围	10~99%RH	0~100℃/0~120℃/0~150℃
显 示	6组高亮数码管 (温湿度测量值、设定值)	
分 辨 率	0.1% RH	0.1℃
响应时间	升湿 2 秒; 脱湿 10 ~60 秒	升降温<60 秒
报 警	红色发光指示灯 (加热、加湿、除湿) 继电器触点输出 (有源 220VAC / 2A 阻性负载)	
设定值调节	旋钮设定	
工作环境(整机)	温度: -20~70℃ 湿度≤90RH(无凝露)	
外形及安装方式	冷轧喷塑钢板	墙面壁挂式 500×370×138mm

四、产品选型

SSD600R 温湿度测量仪

产品简介: SSD600R 温湿度测量仪是商运达®科技推出的一款节能、通用型温湿度测量产品。产品采用电池供电, 大屏液晶显示, 并具有报警功能 (内置蜂鸣器)、温湿度最大量值、最小值记录功能, 温度测量值可以切换℃/℉。仪表具有两种工作模式: 一种为室外温度测量模式 (配合分体式温度传感器); 另一种为室温湿度测量模式。产品外型美观、小巧、轻便, 可壁挂或桌面摆放, 应用范围非常广泛。

应用场合: SSD600R 温湿度测量仪可广泛应用在宾馆、医疗机构、洁净室、生产车间、仓库、通讯机房、智能楼宇、家居温湿度测量及不便带电测量的等各种场合。

产品规格

产品特点

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| 1、测温范围: 0~50℃ (室内); -50~70℃ (室外) | 1、可进行室内或室外的温湿度测量 |
| 2、测湿范围: 20%~99% | 2、同时显示温度和湿度 |
| 3、测温精度: ±1℃ (-20~60℃), ±2℃ (其他) | 3、带有舒适度指示 |
| 4、测湿精度: ±5%RH (20%~90%RH, 25℃) | 4、可记录最大/最小温湿度 |
| 5、分辨率: 0.1℃/1% | 5、座台摆放, 也可壁挂安装 |
| 6、储藏条件: -20~60℃/20%~80%RH | 6、可选择℃或℉测量单位 |
| 7、外型尺寸: 98mm×78mm×17mm | |
| 8、重量: 95 克 | |

产品配置: 仪表+外置传感器+产品说明书



SSD600MV 智能电压表

一、SSD600MV 智能电压表具有兼容输入直流电压或交流电压信号, 测量范围分为 1V、10V、100V、500V 四个量程, 只

SSD600Y	SSD600Y 木材烘干温湿度测控系统			
	□ I=I 型探头	J=J 型探头	K=K 型探头	G=G 型探头 具体说明见 SSD200W 中的介绍。

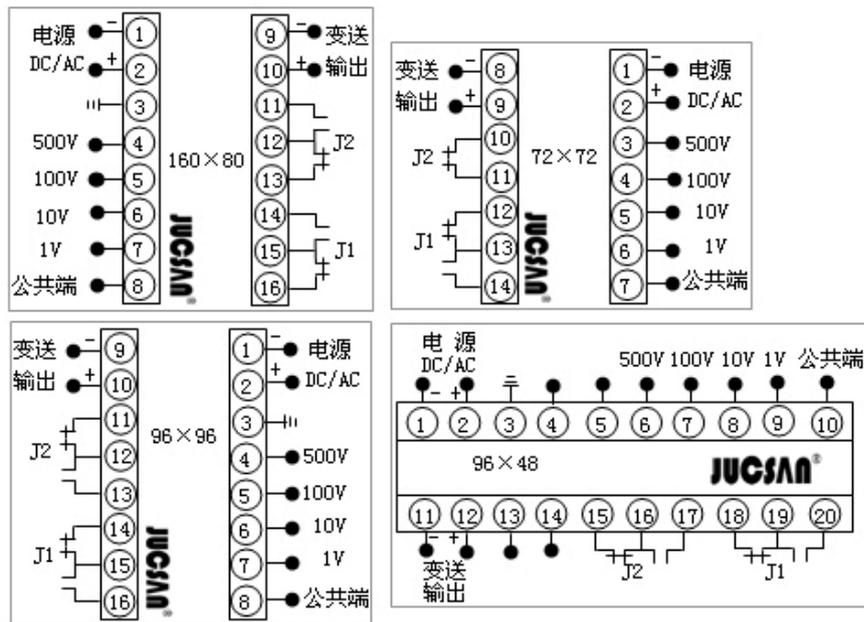
需通过仪表内部的参数的设置就可以实现。根据需要可以选择报警输出、变送输出等辅助功能, 可满足各种电压测量的需要。

二、技术参数

工作电压: AC90V-260V 或 DC90V-360V	仪表显示范围及小数点位数可设	外形尺寸	开孔尺寸
响应频率: 40~400Hz 功耗: 3W	工作环境: 0~50℃. 0~90%RH	72×72×105mm	68×68mm
测量准确度: ±0.8%F.S		96×48×85mm (横式)	92×44mm
显示范围: -1999~9999 可设		96×96×85mm	92×92mm
报警输出: 上限、下限报警输出(AC220V 3A)		160×80×125mm (横式)	152×76mm
变送输出: (4~20)mA 或(0~20)mA 或(0~5)V			
变送准确度: ±0.8%F.S			

三、产品外形及接线示意图

SSD600M V	□ C □ B □		SSD600MV 智能电压表		
	□	外形尺寸 1=160×80 2=96×96 3=72×72 4=96×48			
		C □	报警输出 0=默认无 1=有报警输出		
		B □	变送输出 0=默认无 1=(4~20)mA 2=(0~20)mA 3=(0~5)V		



四、产品选型

SSD600MA 智能电流表

一、简介

SSD600MA 智能电流表具有兼容输入直流电流或交流电流信号，直流电流分为 5A、1A、100mA、75mA 四个量程，交流电流分为 5A、1A、100mA 三个量程；只需通过仪表内部的参数的设置就可以实现。根据需要可以选择报警输出、变送输出等辅助功能，可满足各种电流测量的需要。

二、技术参数

工作电压：AC90V-260V 或 DC90V-360V	仪表显示范围及小数点位数可设	外形尺寸	开孔尺寸
响应频率：40~400Hz	功耗：3W	72×72×105mm	68×68mm
测量准确度：±0.8%F.S	工作环境：0~50℃。0~90%RH	96×48×85mm（横式）	92×44mm
显示范围：-1999~9999 可设		96×96×85mm	92×92mm
报警输出：上限、下限报警输出(AC220V 3A)		160×80×125mm（横式）	152×76mm
变送输出：4~20mA 或 0~20mA 或 0~5V			
变送准确度：±0.8%F.S			

三、产品外形及接线示意图



160×80



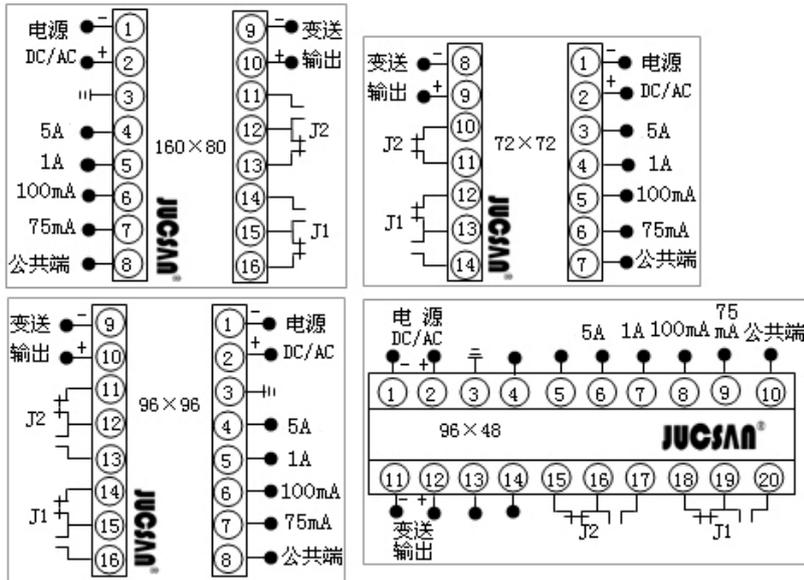
96×96



72×72



96×48



四、产品选型

SSD600M A	□ C □ B □					SSD600MA 智能电流表					
	□	外形尺寸	1=160×80	2=96×96	3=72×72	4=96×48					
		C □	报警输出 0=默认无 1=有报警输出								
		B □	变送输出 0=默认无 1=(4~20)mA 2=(0~20)mA 3=(0~5)V								

SSD600MP 智能功率表

一、产品简介

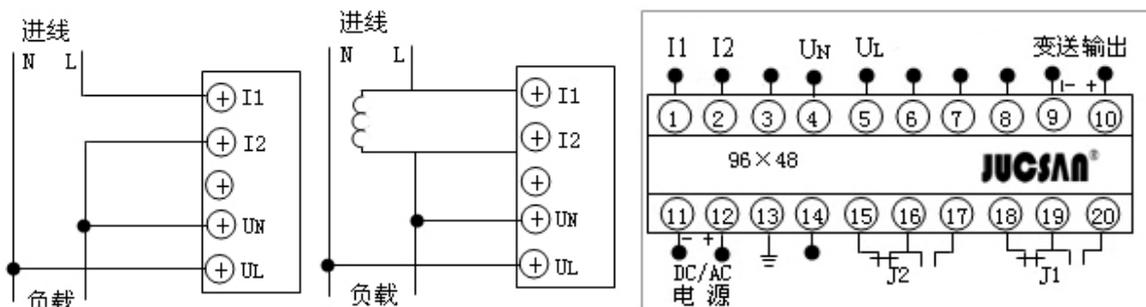
SSD600MP 智能功率表可接收 0~400VAC 的交流电压，直流电流分为 0.1A、1A、2.5A、5A 四个量程（电流允许长时间过载高达 4 倍），仪表的计量单位可以是 W 或 KW，显示小数点自动转换。根据需要可以选择报警输出、变送输出等辅助功能，可满足各种功率测量的需要。

二、技术参数

工作电压：AC90V-260V 或 DC90V-360V 仪表显示范围及小数点位数可设
 响应频率：40~400Hz 功耗：3W 工作环境：0~50℃。0~90%RH
 测量准确度：±0.5%FS 外形尺寸：96×48×85mm（横式）
 显示范围：-1999~9999 可设 开孔尺寸：92×44mm
 报警输出：上限、下限报警



三、接线示意图



电流信号直接仪表(电流≤5A) 电流信号来自互感

四、产品选型

SSD601 多功能智能计测器

一、产品简介

SSD601 多功能计测器可以通过仪表内部设定, 实现对延时、累时、频率、转速、四位/八位计数等共计 32 种具体功能。仪表提供一组继电器报警输出, 继电器动作方式可达 6 种, 充分满足现场需要。仪表内部参数如继电器动作值、倍率 a、b 数值, 仪表功能编号(01~32)等通过按键设定, 仪表设定值、当前累计值、当前计数值等掉电数据不丢失, 可长期保存。

二、技术参数

输入信号: 开关量、电平脉冲(低电平-30~0.5V; 高电平 4~30V);

外接传感器信号如光电对管、接近开关、霍尔传感器等。

工作电压: AC90V~260V 或 DC90V~360V 功耗: 3W

测量频率: 2~10KHz

控制输出: 一个继电器, 常开、常闭触点

继电器触点容量: 220VAC/3A

馈电输出: 9V/30mA(48×48) 12V/30mA(72×72)

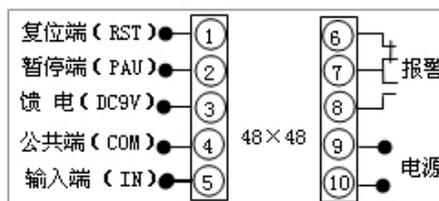
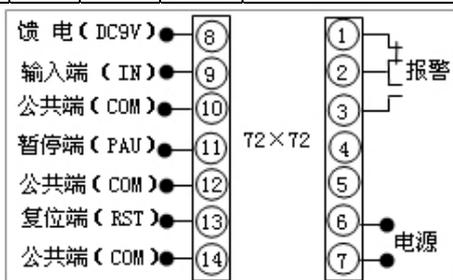
外形及开孔: A 型: 48×48×8mm5, 开孔: 44×44; B 型: 72×72×112mm, 开孔: 67×67

工作环境: 温度 0~50 度, 湿度≤90%RH



三、接线示意图

SSD600MP	口 C 口 B 口	SSD600MP 智能功率表				
	口	外形尺寸	1=160×80	2=96×96	3=72×72	4=96×48
	C 口	报警输出	0=默认无 1=有报警输出			
	B 口	变送输出	0=默认无 1=4~20mA 2=0~20mA 3=0~5V			



四、继电器动作方式说明

编号	继电器动作说明
1	仪表上电工作, 当显示值≥设定值时, 继电器吸合。
2	仪表上电不工作(可通过复位键或复位端子使仪表工作), 当显示值≥设定值时, 继电器吸合。
3	仪表上电工作, 当显示值≥设定值时, 继电器释放。
4	仪表上电不工作(可通过复位键或复位端子使仪表工作), 当显示值≥设定值时, 继电器释放。
5	仪表上电工作, 当显示值≥设定值时, 继电器吸合, 再到设定的复位时间, 仪表自动复位并开始重新工作。
6	仪表上电不工作(可通过复位键或复位端子使仪表工作), 当显示值≥设定值时, 继电器吸合, 再到设定的复位时间, 仪表自动复位并开始重新工作。

五、仪表功能编号、说明、工作范围说明(字母说明: D: 天, H: 小时, M: 分钟, S: 秒钟, PRM: 每分钟转数)

编号	功能说明	工作范围	继电器动作编号	编号	功能说明	工作范围	继电器动作编号	倍率
01	正单延时	0.01 S~99.99S	1~6	17	正双延时	1M~9999M	1~2	

02	倒单延时	0.01S~99.99S	1~6	18	倒双延时	1M~9999M	1~2	
03	正单延时	1M~9999M	1~6	19	累时(立即复位)	0~99H59M59.99S	1~6	
04	倒单延时	1M~9999M	1~6	20	累时(8秒复位)	0~99H59M59.99S	1~6	
05	正单延时	1S~9999S	1~6	21	累时(立即复位)	0~9999H59M59S	1~6	
06	倒单延时	1S~9999S	1~6	22	累时(8秒复位)	0~9999H59M59S	1~6	
07	正单延时	1S~99M59S	1~6	23	累时(立即复位)	0~9999D59H59M	1~6	
08	倒单延时	1S~99M59S	1~6	24	累时(8秒复位)	0~9999D59H59M	1~6	
09	正单延时	1M~99H59M	1~6	25	频率	1~9999Hz	1、3	
10	倒单延时	1M~99H59M	1~6	26	频率	1.0~999.9Hz	1、3	
11	正双延时	1M~99H59M	1~2	27	转速	60~9999RPM	1、3	
12	倒双延时	1M~99H59M	1~2	28	频率/转速通用	0~9999	1、3	a,b
13	正双延时	1S~99M59S	1~2	29	可逆计数	0~9999	1、3、5	
14	倒双延时	1S~99M59S	1~2	30	可逆计数	0~9999	1、3、5	a
15	正双延时	1S~9999S	1~2	31	可逆计数	0~99999999	1、3、5	
16	倒双延时	1S~9999S	1~2	32	可逆计数	0~99999999	1、3、5	a

六、产品选型

SSD602 频率计/转速表

一、产品简介

SSD602 可实现频率和转速测量。仪表内部参数如继电器动作值、倍率 a、b 数值等参数掉电数据不丢失，可长期保存。

二、技术参数

输入信号：开关量、电平脉冲(低电平-30~0.5V；高电平 4~30V)；

外接传感器信号如光电对管、接近开关、霍尔传感器等。

工作电压：AC220V±10% 功耗：2W

采样周期：1S 最高测量频率：20000 次/秒

显示范围：0~9999

测量频率：分两个量程，高频(GH)50~20000Hz，低频：0.1~50Hz

控制输出：一个继电器，常开、常闭触点

继电器触点容量：220VAC/3A

馈电输出：9V/30mA(48×48) 12V/30mA(72×72)

外形及开孔：A 型：48×48×85，开孔：44×44；

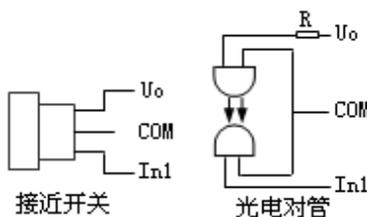
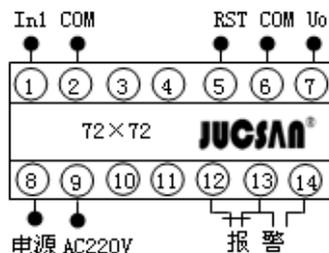
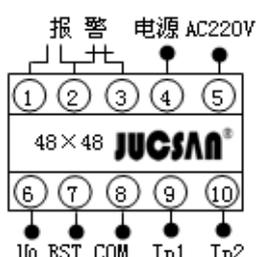
B 型：72×72×112，开孔：67×67

工作环境：温度 0~50 度，湿度≤90%RH



三、接线示意图

SSD601 口	SSD601 多功能计测器	
口	外形尺寸 A=48×48	B=72×72



R 为用户自接 350Ω 电阻

如干扰较大，可在 AC220V 电源端与继电器使用端并接 250V/220nF 的安规电容。

U0: 向传感器提供工作电源 COM: 公共端 In1、In2:输入端 RST: 复位端

四、产品选型

SSD603 频率计/转速表

一、产品简介

SSD603 频率转速表可实现频率和转速的测量，6 位 LED 显示。

二、技术参数



SSD603 口	SSD603 频率/转速表	
口	控制输出	1=无 2=具有 J1 和 J2 控制输出

输入信号：开关量、电平脉冲(低电平-30~0.5V；高电平 4~30V)；
 外接传感器信号如光电对管、接近开关、霍尔传感器等。

工作电压：AC90V~260V 或 DC90V~360V 功耗：2W

采样周期：1S 最高测量频率：50KHz

显示范围：-199999~999999

控制输出：两组继电器输出，常开、常闭触点

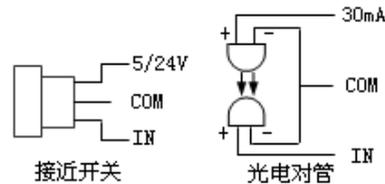
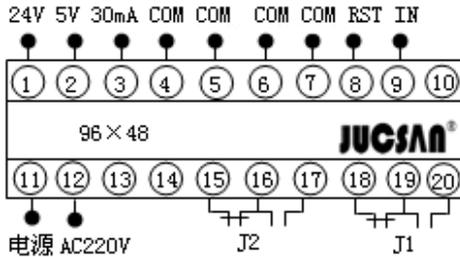
继电器触点容量：220VAC/3A

仪表可设定倍率 A,B,仪表显示值=脉冲数×A/B (A=-199999~999999, B=1~999999)

外形及开孔：96×48×82，开孔：92×45； 工作环境：温度 0~50 度，湿度 ≤90%RH

三、接线示意图

SSD602 口口	SSD602 频率/转速表	
口	外形尺寸	A=48×48 B=72×72
口	控制输出	1=无 2=具有 J1 和 J2 控制输出



如干扰较大，可在 AC220V 电源端与继电器使用端并接 250V/220nF 的安规电容。

U0: 向传感器提供工作电源 COM: 公共端 IN:输入端

四、继电器动作方式说明

编号	继电器动作说明（适用于 J1 和 J2）
01	测量值=J1 (J2)，继电器吸合，测量继续
02	测量值=J1 (J2)，继电器释放，测量继续
03	测量值=J1 (J2)，继电器吸合，如 J1=J1-2 (J2=J2-2)，继电器不动作；J1>J1-2 (J2 >J2-2)，继电器动作取反

五、产品选型

SSD604 智能数显时间控制器

一、产品简介

SSD604 智能数显时间控制器具有单延时、双延时、八位累时三项功能，并提供多种继电器控制输出方式。

二、技术参数

工作电压：AC220V±10% 显示范围：0~9999

控制输出：一个继电器，常开、常闭触点



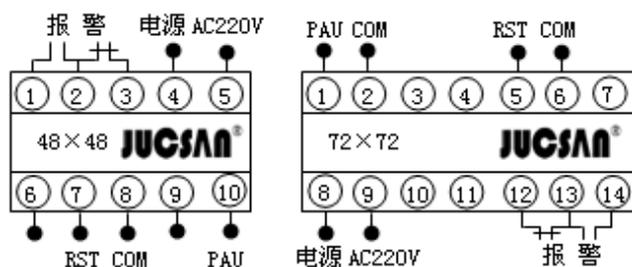
继电器触点容量：220VAC/3A

外形及开孔：A 型：48×48×85，开孔：44×44；

B 型：72×72×112，开孔：67×67

工作环境：温度 0~50 度，湿度 ≤90%RH

仪表接线说明见下图



三、仪表功能列表

编号	功能说明	工作范围	备注	编号	功能说明	工作范围	备注
01	单延时	0.1 S~999.9S	倒计时	13	双延时	1~9999M	倒计时
02	单延时	1~9999S	倒计时	14	双延时	1M~99H59M	倒计时
03	单延时	1S~99M59S	倒计时	15	双延时	1~9999S	正计时
04	单延时	1M~99H59M	倒计时	16	双延时	1S~99M59S	正计时
05	单延时	1~9999M	倒计时	17	双延时	1~9999M	正计时
06	单延时	0.1 S~999.9S	正计时	18	双延时	1M~99H59M	正计时
07	单延时	1~9999S	正计时	19	8 位累时	0~99H59M59.99S	按复位键，输入密码后累时器复位，否则继续累时
08	单延时	1S~99M59S	正计时	20	8 位累时	0~9999H59M59S	
09	单延时	1M~99H59M	正计时	21	8 位累时	0~9999D23H59M	
10	单延时	1~9999M	正计时	22	8 位累时	0~99H59M59.99S	按复位键，累时器立即复位
11	双延时	1~9999S	倒计时	23	8 位累时	0~9999H59M59S	
12	双延时	1S~99M59S	倒计时	24	8 位累时	0~9999D23H59M	

四、仪表单延时，继电器动作方式说明

编号	继电器动作说明
1	仪表上电开始延时，当显示值 ≥ 设定值时，继电器吸合。
2	仪表上电不延时，按复位键或短接复位端子后仪表开始延时，当显示值 ≥ 设定值时，继电器吸合。
3	仪表上电开始延时，当显示值 ≥ 设定值时，继电器释放。
4	仪表上电不延时，按复位键或短接复位端子后仪表开始延时，当显示值 ≥ 设定值时，继电器释放。

五、仪表双延时，继电器动作方式说明

编号	继电器动作说明
1	仪表上电开始延时，延时时间 T1 后继电器吸合，然后再延时 T2 后继电器释放，此后按这种规律周而复始进行
2	仪表上电不延时，按复位键或短接复位端子后仪表开始延时，延时时间 T1 后继电器吸合，然后再延时 T2 后继电器释放，此后按这种规律周而复始进行
3	仪表上电延时，延时时间 T1 后继电器释放，然后再延时 T2 后继电器吸合，此后按这种规律周而复始进行
4	仪表上电不延时，按复位键或短接复位端子后仪表开始延时，延时时间 T1 后继电器释放，然后再延时 T2 后继电器吸合，此后按这种规律周而复始进行
5	仪表上电开始延时，延时时间 T1 后继电器吸合，然后再延时 T2 后继电器释放，同时仪表停止延时
6	仪表上电不延时，按复位键或短接复位端子后仪表开始延时，延时时间 T1 后继电器吸合，然后再延时 T2 后继电器

	释放,同时仪表停止延时
7	仪表上电延时,延时时间 T1 后继电器释放,然后再延时 T2 后继电器吸合,同时仪表停止延时
8	仪表上电不延时,按复位键或短接复位端子后仪表开始延时,延时时间 T1 后继电器释放,然后再延时 T2 后继电器吸合,同时仪表停止延时

六、累时输出,继电器动作方式说明

编号	继电器动作说明
1	仪表上电开始累时,当达到设定值时,继电器吸合。
2	仪表上电开始累时,当达到设定值时,继电器释放。
3	仪表上电不累时,按复位键或短接复位端子后仪表开始累时,接着复位键,累时器复位清零,仪表得新累时,当达到设定值时,继电器吸合。
4	仪表上电不累时,按复位键或短接复位端子后仪表开始累时,接着复位键,累时器复位清零,仪表重新累时,当达到设定值时继电器释放。

SSD1600X 干湿球湿度测控仪

一、产品概述

SSD600X 干湿球湿度测控仪接收两路 Pt100 信号,可以测量干球和湿球温度,同时通过仪表内部查表计算得到所测环境的相对湿度。采用干湿球测量相对湿度的优势在于传感器可以工作在较为恶劣的环境下,尤其是高温甚至是结露环境下的湿度测量,产品性能稳定,基本上不受工作环境影响,所以在许多行业得到较为广泛的应用,如水泥养护、高湿试验箱等。

主要特点:

- ◆采用当今最先进单片机作主机,减少了外围部件,提高了可靠性。
- ◆采用 WATCHDOG 电路、软件陷阱与冗余、掉电保护、数字滤波等技术,注重现场容错能力,使整机具有很强的抗干扰能力。
- ◆采用双四位 LED 数码管显示,可分别显示干球温度、或湿度,同时显示相对湿度。



二、主要技术指标

工作电源: 220VAC ± 10% 或 24VDC

基本误差: 小于 ±0.2%·S

显示方式: 双排 4 位 LED 显示

仪表通电后第一排显示为干球温度,第二排显示为湿度

按 MOD 键切换成湿球温度显示,

第一排显示 t_2 , 第二排显示湿球温度

显示范围: -1999~9999, 小数点位置可设定显示误差可校准

显示分辨率: 1/10000

测量分辨率: 1/60000, 16 位 A/D 转换器

测量控制周期: 0.5 秒

输入信号: 双路 PT100 (测温范围: 0~99.99℃)

配套传感器选用 SSD100TW 温传感器 (<http://www.jucsan.com/100TW.htm>)

显示: 双排四位 LED 数码管

报警输出: 报警方式可设定,报警回差可设定,1~4 路继电器输出 触点容量 220V AC, 3A

变送输出: 有三种选择: 1、变送输出内容为干球温度 2、变送输出内容为湿球温度 3、变送输出内容为湿度

通讯接口: RS232 接口或 RS485 接口可选

通讯地址: 0~99, 出厂设置为 1

通讯波特率: 1200~19200 可选

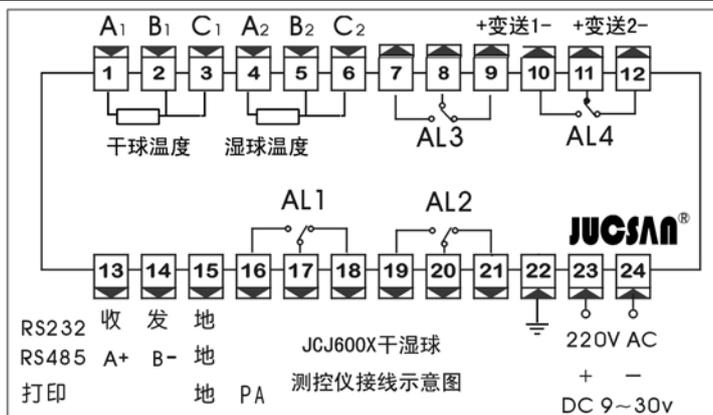
打印接口: RS232, 波特率为 9600

环境温湿度: 0~50℃ < 90%RH

外形尺寸: 160×80×125mm 开口尺寸: 152×76mm

功耗: 6W

三、仪表接线示意图



四、选型表

SSD600X 干湿球湿度测控仪			
SSD600 X	C □ B □ R □ P □		
型号	型谱		
	C □	报警输出	1=1 路报警 2=2 路报警 3=3 路报警 4=4 路报警
	B □	变送输出	1=变送输出干球温度 2=变送输出 为湿球温度 3=变送输出为湿度
		R □	2=RS232 4=RS485 11=打印接口
		P □	工作电源 0=90~265VAC (默认) 2=24VDC