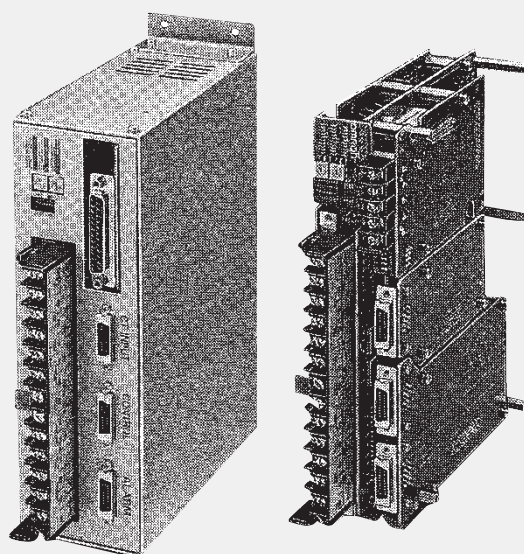


多点温度调节器器 E5ZE

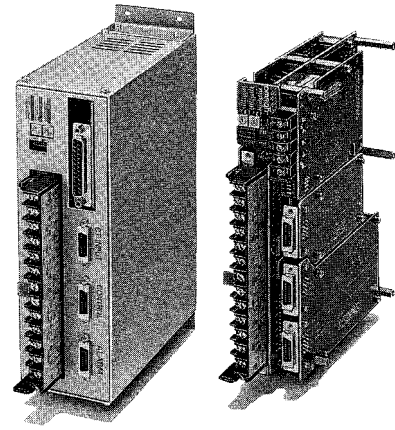
小型化安装容易之多点温度调节器



E5ZE 型多点温度调节器

小型化安装容易之多点温度调节器

- 小型化多点温度调节器接插型，附外壳设置使用容易
- 连接器端子台等设备实现省配线
- 0.2 秒高速输入取样



种类

控制点数	外壳	控制方式	输出控制	加热器断线 固态继电器故障检出	通信方式	测温体种别			
						热电对	白金测温体阻抗体		
8	有	加热* (标准)	电压	有**	RS-232C	E5ZE-8AQH01TCB 型	E5ZE-8AQH01PB 型		
					RS-422/485	E5ZE-8AQH04TCB 型	E5ZE-8AQH04PB 型		
			电流	无	RS-232C	E5ZE-8ACA01TCB 型	E5ZE-8ACA01PB 型		
					RS-422/485	E5ZE-8ACA04TCB 型	E5ZE-8ACA04PB 型		
			加热冷却	电压	有**	RS-232C	E5ZE-8VQH01TCB 型	E5ZE-8VQH01PB 型	
						RS-422/485	E5ZE-8VQH04TCB 型	E5ZE-8VQH04PB 型	
		电流		无	RS-232C	E5ZE-8VCA01TCB 型	E5ZE-8VCA01PB 型		
					RS-422/485	E5ZE-8VCA04TCB 型	E5ZE-8VCA04PB 型		
		无		加热* (标准)	电压	无	RS-232C	E5ZE-8AQA01TC 型	E5ZE-8AQA01P 型
							RS-422/485	E5ZE-8AQA04TC 型	E5ZE-8AQA04P 型
			有		RS-232C	E5ZE-8AQH01TC 型	E5ZE-8AQH01P 型		
					RS-422/485	E5ZE-8AQH04TC 型	E5ZE-8AQH04P 型		
	电流		无		RS-232C	E5ZE-8ACA01TC 型	E5ZE-8ACA01P 型		
					RS-422/485	E5ZE-8ACA04TC 型	E5ZE-8ACA04P 型		
	加热冷却		电压	无	RS-232C	E5ZE-8VQA01TC 型	E5ZE-8VQA01P 型		
					RS-422/485	E5ZE-8VQA04TC 型	E5ZE-8VQA04P 型		
			有	RS-232C	E5ZE-8VQH01TC 型	E5ZE-8VQH01P 型			
				RS-422/485	E5ZE-8VQH04TC 型	E5ZE-8VQH04P 型			
			电流	无	RS-232C	E5ZE-8VCA01TC 型	E5ZE-8VCA01P 型		
					RS-422/485	E5ZE-8VCA04TC 型	E5ZE-8VCA04P 型		

* 切换输出动作也可以做冷却控制。

** 无加热器 (Heater) 断线，固态继电器故障检出功能之型式也有准备。

电流检出器 (CT)

- 种类

型式	E54-CT1 型	E54-CT3 型
孔穴	φ5.8	φ12.0

注：电流检出器没有附属，必要之数量时请另购专用缆线。

专用缆线


型式	缆线长
E5ZE-CBL200 型	2m

注：缆线长标准是2m，其他1/3/4/5m也接受订购。

O


E5ZE 型多点温度调节器

温度

输入 (由前面 switch 切换 可以全部对应)	热电偶											
	K(CA) (铬镍- 铝镍)	J(IC) (铁-康 铜)	R (白金- 白金铱)	S (白金- 白金)	T(CC) (铜-康 铜)	E(CRC) (铬镍-康 铜合金)	B (白金铱30 -白金铱6)	N ()	L (铁-康 铜)	U (铁-康 铜)	W *	PL II (铂)
前面 switch  购入时设定 在 0:K 状态	2,300 2,000 1,800 1,500 1,300 1,000 800 600 400 200 0 -200	850	1,700	1,700	400	600	1,800	1,300	850	400	2,300	1,300
设定号码	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B
最小设定单位	1°C 或 0.1°C											

是购入时之设定状态。

* W/Re 5-26 (钨(w)-铼5, 钨-铼26)

输入 (由前面 switch 切换 可以全部对应)	测温阻抗	
	Pt100 (白金测温 阻抗体)	JPt100 (白金测温 阻抗体)
前面 switch  购入时设定 在 0:K 状态	2,300 2,000 1,800 1,500 1,300 1,000 800 600 400 200 0 -200	500.0 500.0 -100.0
设定号码	0	1
最小设定单位	1°C 或 0.1°C	

本体额定

定格电压	DC24V	
容许电压变动范围	定格电压 85~110%	
消耗电力	定格电压印加时 15W + 20%以上	
类比输入	种别	热电对: K、J、R、S、T、R、B、N、L、U、W、PL II 白金测温阻抗体: Pt100/JPt100
	输入阻抗	热电对: 1MΩ以上
	白金测温阻抗体规定电流量	1mA
制御输出	电压输出 (短路保护机能付)	ON 时 : DC 12V±1.2V OFF 时 : DC 0.5V 以下 最大负荷电流 : DC 30mA
	电流输出	定格输出范围 : DC 4~20mA 电流输出范围 : DC 0~22mA 输出量 0%时 DC 4 ^{±0.5} mA 输出量 100%时 DC 20 ^{±0.5} mA 最大负荷阻抗 : 600Ω
警报输出	集极开路 (NPN) (冷却侧)	最大输入电压 : DC 30V 最大负荷电流 : DC 50mA ON 时残留电压 : DC 2V 以下 OFF 时漏 电压 : DC 1mA 以下
	温度警报	: 各channel 之总合输出 2 点警报 (警报 1、警报2) 输出
警报输出	HB 警报 (断线检出)	: 各channel 之总合输出 1 点之力
	HB 警报 (SSR故障检出)	: 各channel 之总合输出 1 点之力
警报输出	温度调节器异常输出 (Memory、设定值、异常):	最大印加电压 : DC 30V 最大负荷电流 : DC 50mA
	输入控制点数	输入及控制点数共 8 点
设定方式	通信方式	
调节模式	ON/OFF制御 2 自由度PID+FUZZY控制 Manual 运转	
使用周围温度	- 10~55°C (没有结冰或结露)	
保存周围温度	- 25~65°C (没有结冰或结露)	
使用周围湿度	35~85%	
保存周围湿度	35~95%	

性能

测量精度*	热电偶： (测量值的±0.3%或±2℃之较大者) ±1DIGIT以下 (测量值的±0.3%或±3.6℉之较大者) ±1DIGIT以下 白金测温电阻体： (测量值的±0.3%或±0.8℃之较大者) ±1DIGIT以下 (测量值的±0.3%或±1.5℉之较大者) ±1DIGIT以下	
调节感度	0.0~99.9℃ 或 ℉ (0.1 单位) 但只有在ON/OFF控制时有效	
冷却系数	0.0~10.0 (0.1 单位)	
比例带	0.0~999.9℃ 或 ℉ (0.1 单位) 冷却侧：冷却系数×比例带	
积分时间	0~3999s 加热侧及冷却侧共用 (1s 单位)	
微分时间	0~3999s 加热侧及冷却侧共用 (1s 单位)	
控制周期	加热侧：1~99s (1 单位) 冷却侧：1~99s (1 单位)	
抽样周期	8 个频道约200ms	
EAD BAND/OVER LAP HAND	- 999~999℃ 或 ℉ (0.1 单位)	
警报设定范围	设定单位 1℃ 或 ℉：- 999~9999℃ 或 ℉ 0~9999℃ 或 ℉ (上下限警报时) 设定单位 0.1℃ 或 ℉：- 999.9~9999.9℃ 或 ℉ 0.0~9999.0℃ 或 ℉ (上下限警报时)	
Fuzzy	0~99% (1 单位)	
Fuzzy SCALE 1	0.2~999.9℃ 或 ℉ (0.1 单位)	
Fuzzy SCALE 2	0.02~99.99℃ 或 ℉ (0.01 单位)	
设定值保护	锂电池	
设定值保护期间	10年以上 (周围温度为常温时)	
绝缘阻抗	条件：FG端子及类比输入端子整体间 (DC 500V MEGA) 性能：20MΩ以上	
耐电压	条件：FG端子及类比输入端子整体间 施加电压 AC 500V 评价时间 1min 性能：漏电电流 AC 1 mA 以下	
耐振动	误动作振动	10~55 Hz 9.8m/s ² {1G} X、Y、Z 各方向 10min
	耐久振动	10~55 Hz 19.6m/s ² {2G} X、Y、Z 各方向 2h
耐冲击	误动作振动	47m/s ² {15G} 3 轴 6 方向各 3 次
	耐久振动	96m/s ² {20G} 3 轴 6 方向各 3 次
形状、外型尺寸	外装：有开放型及附外壳型2种 开放型：169.5×192×58mm 以下 附外壳型：173.5×200×65mm 以下	
保护构造	IPOO	
重量	开放型：900g以下 附外壳型：1700g以下	

* 但K、T的-100℃以下及U：3℃ ± 1 Digit 以下
K、T的-100℉以下及U：±5.4℉ ± 1 Digit 以下
R、S、W的200℃以下及B的1000℃以下：±4℃ ± 1 Digit 以下
R、S、W的400℉以下及B的1800℉以下：±7.2℉ ± 1 Digit 以下
另外，B的400℃以下或750℉以下为精度保证外。
热电对的1位表示1℃或1℉。但，热电对在下列温度范围内使用时，1位可以保证0.1℃，故要求更高精度时可以利用。

K	温度范围	0.0~1300.0℃
T、U	温度范围	0.0~400.0℃
N	温度范围	400.0~1300.0℃

J、E、L、PL II 为全温度范围保证。

通信性能

项目	通信	RS-232C	RS-422	RS-485
通信方式	半二重通信			
连接方法	25pin D 辅助连接器	5 极端子台 (M3 螺丝)		
回线的构成	3 线	4 线式	2 线式	
回线形态	直通回线	分岐 (Multidrop) 回线		
同期方式	调步同期 (非同期)			
传送速度	2400/4800/9600/19200 位元/s			
传送码	ASC II			
STOP BIT	2 BIT			
PARITY	偶数 PARITY			
字长	7 BIT			
错误检测	垂直 PARITY 及 FCS (FRAME CHECK SEQUENCE)			
通信单元编号	0~F (16 进位)			
传送及接收切换时间	—	20ms 以下		
最大线路长度	15m	500m (线路长度合计)		
并列连接数	—	16 台		

注1. 通信用缆线、连接器方面，请参考下列资料来准备。

- 缆线最大延长距离 RS-232C：15m
RS-422：500m
RS-485：500m
- 建议连接器
RS-232C……XM2A-25011 型 (PLUG)、XM2S-2511 型 (Hood 罩)
(OMRON 制)

注2. RS-422、RS-485时，1 台主机最多可连接16台温控器。

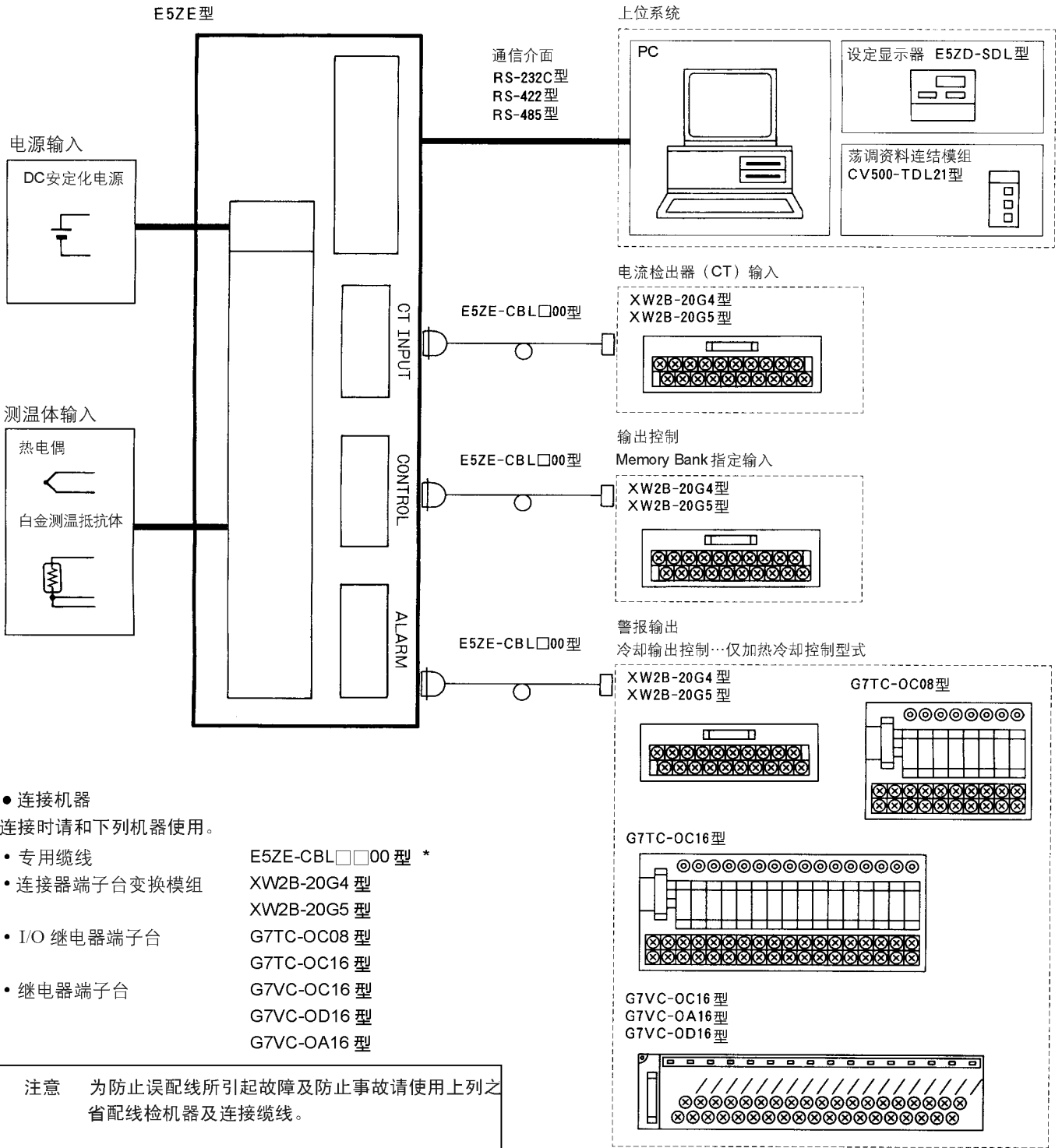
主要通信内容

<ul style="list-style-type: none"> • 设定温度 • 测量温度 • 警报温度 • 警报模式 • 比例带 • 积分时间 • 微分时间 	<ul style="list-style-type: none"> • 输出量 • AT 开始 • AT 中止 • 加热器断线检测设定 • 控制开始 • 控制停止 • 控制 MEMORY BANK 	<ul style="list-style-type: none"> • 冷却系数 • DEAS BANK / OVER LAP BANK * • Fuzzy 强度 • Fuzzy SCALE 1、2 等
---	--	--

* 只有加热、冷却型可使用。

■ 系统构成

E5ZE 型可以和下列机器连接。



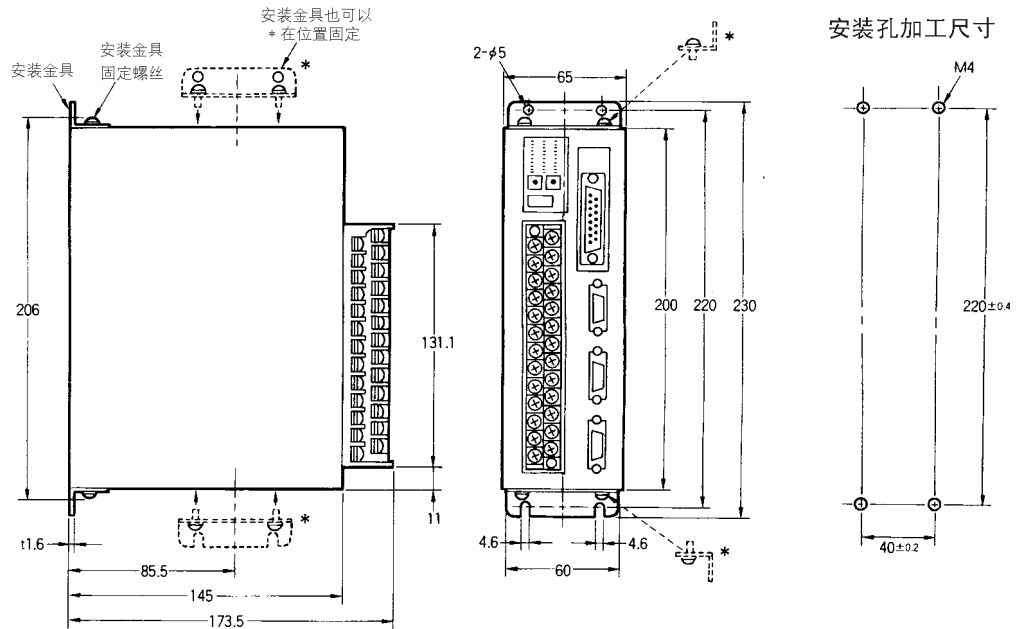
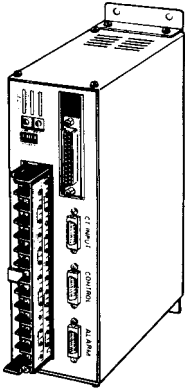
* E5ZE-CBL□□00 型

型式	缆线长度
E5ZE-CBL100 型	1m
E5ZE-CBL200 型	2m
E5ZE-CBL300 型	3m
E5ZE-CBL400 型	4m
E5ZE-CBL500 型	5m

E5ZE

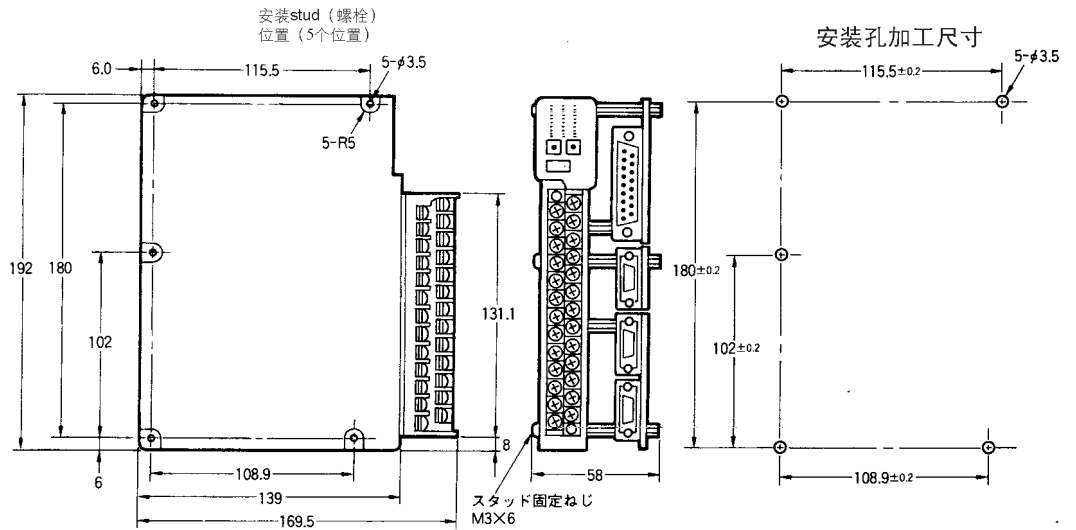
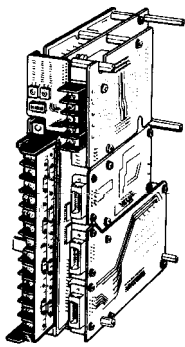
外观尺寸

E5ZE-8□□□□□B型



CAD 档 E5EZ_01

E5ZE-8□□□□□型



● 控制面版安装用螺丝

下列螺丝请另外准备

外观尺寸 $M3 \times l$

$$t + t_1 + t_2 + 2.5 < l < t + t_1 + t_2 + 7.8$$

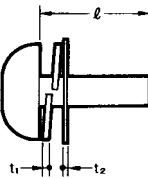
t = 控制面版的厚度

t_1 = 钢板簧片厚度

t_2 = 垫片厚度

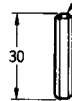
材质

铁或白金



安装stud (螺栓) 用

M3 深度 8



SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳木村三浦科技有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM