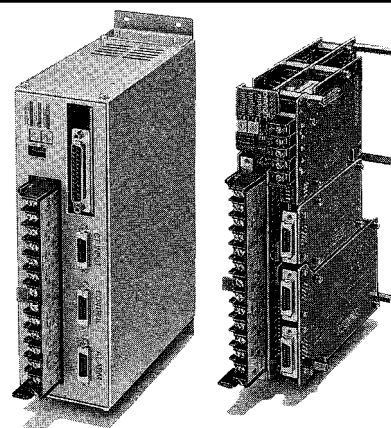


E5ZE 型多点温度调节器

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焊型，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
						有	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		
				有	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

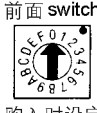
E5ZE 型多点温度调节器

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	温度 (°C)	1,300	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	温度 (°C)	500.0	500.0
	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±0.5mA 输出量 100%时 DC 20±1mA 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 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 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°F之较大者) ±1DIGIT以下 白金测温阻抗体： (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°F之较大者) ±1DIGIT以下	
调节感度	0.0~99.9℃ 或 °F (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 °F (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 °F (0.1 单位)	
警报设定范围	设定单位 1℃ 或 °F：- 999~9999℃ 或 °F 0~9999℃ 或 °F (上下限警报时) 设定单位 0.1℃ 或 °F：- 999.9~9999.9℃ 或 °F 0.0~9999.0℃ 或 °F (上下限警报时)	
Fuzzy	0~99% (1 单位)	
Fuzzy SCALE 1	0.2~999.9℃ 或 °F (0.1 单位)	
Fuzzy SCALE 2	0.02~99.99℃ 或 °F (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°F以下及U：±5.4°F ± 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°F以下及B的1800°F以下：±7.2°F ± 1 Digit 以下
另外，B的400℃以下或750°F以下为精度保证外。
热电对的1位表示1℃或1°F。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。

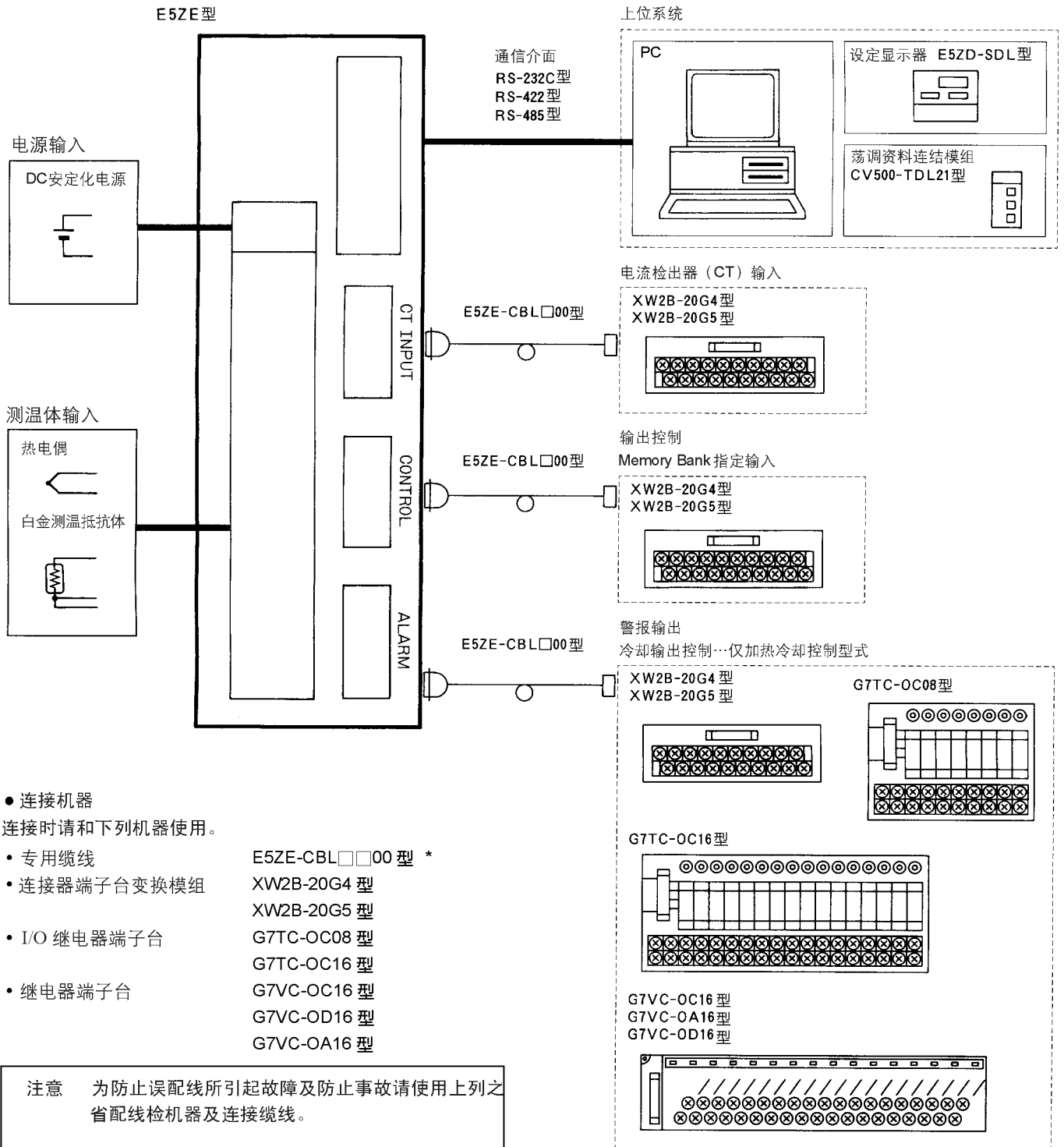
主要通信内容

<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。



● 连接机器

连接时请和下列机器使用。

- 专用缆线 E5ZE-CBL□□00型 *
- 连接器端子台变换模组 XW2B-20G4型
XW2B-20G5型
- I/O 继电器端子台 G7TC-OC08型
G7TC-OC16型
- 继电器端子台 G7VC-OC16型
G7VC-OD16型
G7VC-OA16型

注意 为防止误配线所引起故障及防止事故请使用上列之省配线检机器及连接缆线。

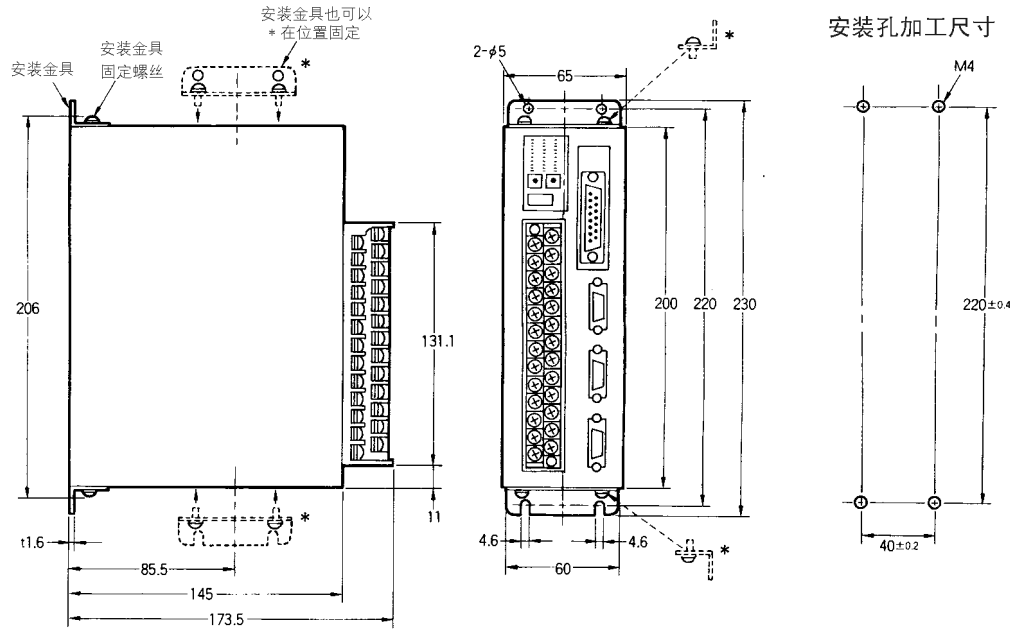
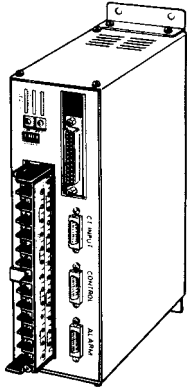
* E5ZE-CBL□□00型

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

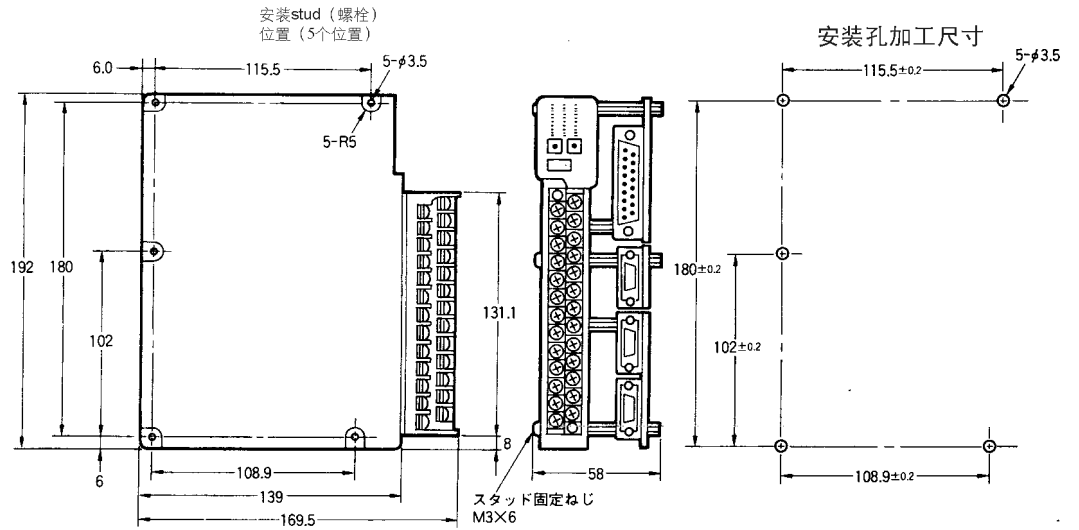
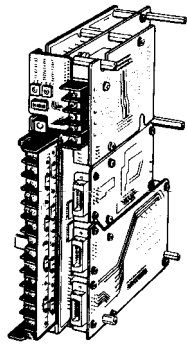
■外观尺寸

E5ZE-8□□□□□B型



CAD档 E5EZ_01

E5ZE-8□□□□□型



●控制面板安装用螺丝

下列螺丝请另外准备

外观尺寸 M3× l

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

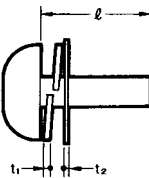
t = 控制面板的厚度

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

