相关信息	商品选择	210
11-12 (11-11-1	共通注意事项	236
	技术指南	481
	用语说明	485

DIN48的尺寸实现了模拟设定、 低成本化

- 最小型且实现了低成本化。
- 调节模式中备有比例(P)动作。 且增加了复位调节功能。
- 通过安装适配器可连续紧密安装。
- 通过插入方式可进行DIN导轨安装、 面板嵌入式安装。



商品选择

电子温控器

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器 NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

操作篇

型号结构 型号标准

E5C2-___

控制输出

R:继电器

调节模式 20:ON/OFF控制

40:比例动作

输入

K:热电偶 K J:热电偶 J

P-D:铂电阻Pt100

G:元件互换式热敏电阻

注. 是功能说明,根据组合产品种类可能不同。 实际订货时请根据「种类」表格进行确认。

·控制输出:继电器、 ON/OFF控制、热电偶K输入:

E5C2-R20K

·控制输出:继电器、比例动作、铂电阻输入: E5C2-R40P-D

种类

本体

					输入						热	电偶						测	温电	阻				敖	納电	阻	
								ŀ	((CA	.)				J(IC)				F	Pt100)					THE		
								(铬铝)			(铁·康铜)		((铂测	川温申	阻)			(π	件互	换式热	熱敏电	阻)
					1,200							1,200														电阻值	
			标准		1,000					000	1,000	-											6kΩ	6kΩ	30kΩ		
			13.7	()	800				600	800	-	-											(0)	(0)	(200)	(200)	(200)
				()	600			400	000		-	-			400			-		-		400		-		-	1
					400		300	400				-		300	400						300	400					300
					300	200							200							200					150	200	
					200 100											50	80	50	100				50	100			
					0																					100	150
					-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-50	-20	0	0	0	0	0	-50	0	50		
		\m_++														-30	-20						-50			-	-
设定方式	指示	调节	44.11	最小	刻度	5	10	10	20	20	25	25	5	10	10	2	2	1	2	5	10	10	2	2	2	2	2
万式	方式	模式	输出		()																						
		ON/OFF	继电器	型号				E50	22-R	20K			E	5C2-R20	J			E5C2	2-R2	0P-D				E5	C2-R2	20G	
模拟	无指示	动作																									
设定	701871	比例 动作(P)	继电器	型号				E50	22-R	40K			E	5C2-R40	J		E	E5C2	2-R4	0P-D							

注. 订货时请根据型号指定电源电压和温度范围。

交货日期(电源电压 AC100/110/120V型)

		指示方式	无扫	旨示	
		调节模式	ON/OFF动作	比例动作(P)	
输入		输出	继电器		
		0 ~ 200	E5C2-R20K	E5C2-R40K	
		0 ~ 300	E5C2-R20K	E5C2-R40K	
	K(CA) (铬铅)	0 ~ 400	E5C2-R20K	E5C2-R40K	
		0 ~ 600	E5C2-R20K	E5C2-R40K	
+h -h /H		0 ~ 800	E5C2-R20K	E5C2-R40K	
热电闹		0 ~ 1,000	E5C2-R20K	E5C2-R40K	
		0 ~ 1,200	E5C2-R20K	E5C2-R40K	
		0~200	E5C2-R20J	E5C2-R40J	
	, ,	0 ~ 300	E5C2-R20J	E5C2-R40J	
	(钛·康铜)	0 ~ 400	E5C2-R20J	E5C2-R40J	
	热电偶	K(CA) (铬铅)	勝电偶 K(CA) (铬铅) (铬铅) (株・康铜) (リースの) (大・康铜) (リースの) (リースのの) (リース	調节模式 ON/OFF动作 19	

电源电压AC200/220/240V型请向经销商咨询。

			指示方式	无扫	指示
			调节模式	ON/OFF动作	比例动作(P)
	输入		输出	继	电器
			-50 ~ 50	E5C2-R20P-D	E5C2-R40P-D
			-20 ~ 80	E5C2-R20P-D	E5C2-R40P-D
	20120	Pt100	0~50	E5C2-R20P-D	E5C2-R40P-D
	测温 电阻	(铂测温 电阻)	0 ~ 100	E5C2-R20P-D	E5C2-R40P-D
输入	七四		0~200	E5C2-R20P-D	E5C2-R40P-D
标准			0~300	E5C2-R20P-D	E5C2-R40P-D
刻度			0 ~ 400	E5C2-R20P-D	E5C2-R40P-D
()		THE (元件互 换式热敏 电阻)	-50 ~ 50	E5C2-R20G	
	14.56		0 ~ 100	E5C2-R20G	
	热敏 电阻		50 ~ 150	E5C2-R20G	
	七阳		100 ~ 200	E5C2-R20G	
		0,2)	150 ~ 300	E5C2-R20G	

选装件(另售)

插座

种类	型号
表面连接插座	P2CF-08
背面连接插座	P3G-08
表面连接插座 防指触保护型	P2CF-08-E
防指触保护用端子盖	Y92A-48G

前盖

种类	型号
硬质型前盖	Y92A-48B

额定值/性能

额定值

电源电压		AC100 ~ 120V 50/60Hz * AC200 ~ 240V 50/60Hz
允许电压变	动范围	电源电压90~110%
消耗功率		约2VA
输入		热电偶(带熔断电路) 铂电阻 元件互换式热敏电阻
调节模式		ON/OFF动作、比例动作(P)
设定方式		模拟设定
指示方式		无指示
控制输出	继电器输出	1c AC250V 3A(阻性负载) (但开关容量为330VA)
使用环境温度		-10~+55 (不结冰、凝露)
使用环境温	度	相对湿度45~85%

- * 订货时请指明是用AC100~120V还是用AC200~240V。
- 注. 请勿将变频器输出作为电源使用 (参见237页)。

性能

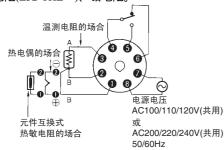
设定精度		±2%FS以下			
调节感度		0.5%FS以下(固定)			
比例带		3%FS(固定)			
比例周期		约20s			
复位范围		5 ± 1%FS * 1			
绝缘电阻		20MΩ以上(DC500V兆欧表)			
耐电压		AC2,000V 50/60Hz 1min (仅导电部分全体端子和不带电金属部之间)			
+E=+	误动作	10~55Hz 单振幅0.15mm X、Y、Z各方向 10min			
抓勾」	耐久	16.7Hz 单振幅2mm X、Y、Z各方向 2h			
`m±	误动作	147m/s ² 6方向 各3次			
冲山	耐久	294m/s ² 6方向 各3次			
寿命	电气	10万次以上(AC110V 3A阻性负载时)			
重量		约200g(带嵌入式安装用适配器)			
保护结构		IEC标准、前面操作部IP40、端子部IP00 *2			
适用插座		P2CF-08(另售)、P3G-08(另售)			
适用前盖		Y92A-48B(另售)			
绝缘电阻耐电压振动冲击寿命重量保护结构适用插座	耐久 误动作 耐久	20Mの以上(DC500V兆欧表) AC2,000V 50/60Hz 1min (仅导电部分全体端子和不带电金属部之间) 10~55Hz 单振幅0.15mm X, Y, Z各方向 10min 16.7Hz 单振幅2mm X, Y, Z各方向 2h 147m/s² 6方向 各3次 294m/s² 6方向 各3次 10万次以上(AC110V 3A阻性负载时) 约200g(带嵌入式安装用适配器) IEC标准、前面操作部IP40、端子部IP00 *2 P2CF-08(另售)、P3G-08(另售)			

- * 1. ON/OFF动作型中没有复位功能。 所谓复位功能就是在比例动作时用来修正偏移的。
 - 偏移发生在设定值的下侧时,将复位调节轴向右(顺时针方向)转。
- *2. 还备有专用防水盖(相当于IP66、NEMA4)。 详情参见445页。

连接

输入的连接

·请使用适合本体规格的 号端子 + 、 号端子 - 或元件互换式 热敏电阻(E52-THE)、铂电阻。



· E52- 1D连接在焊接端子上时,由于导线为热电偶芯线,因此比较难焊接,请取下压接端子,把头部充分打磨后再焊接。

输出的连接

- · 负载电路为加热性 (将对象物加热控制)时请连接到端子 。如果是冷却性 (将对象物冷却控制)时就连接到端子 上。
- ·在负载容量大等情况下建议您考虑到内藏继电器电气寿命,加装外部继电器使用。尤其是继电器的开关频率高(比例动作型)的情况下建议您这样做。

电源的连接

- · 和负载电源使用同一电源时,随着负载的开关,电源电压可能会变动很大。为了将电源电压控制在额定的90~110%的范围内,电源容量应选择有充分的容量。
- ·电源电压为50/60Hz共用。
- · AC100~120V型和AC200~240V型机种不同。

电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器 NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

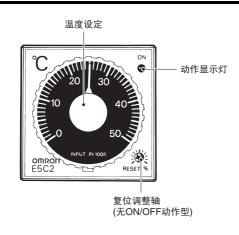
相关设备

输入设备

技术指南

操作篇

各部分的名称



动作显示

动作显示灯	输出状态						
AJJTF亚小XJ	a接点(-)	b接点(-)					
灯亮	ON	OFF					
灯熄	OFF	ON					

电子温控器

外形尺寸 (单位:mm)

商品选择

本体 E5C2

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器 NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

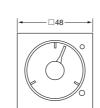
支持软件

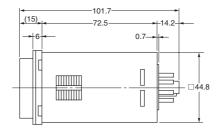
相关设备

输入设备

技术指南

操作篇





端子配置 (BOTTOM VIEW)

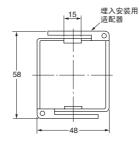


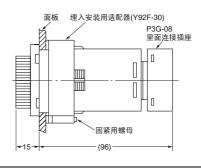
CAD数据

本体适配器、连接插座安装时的外形尺寸 E5C2+埋入安装适配器(附带)+里面连接插座(另售)

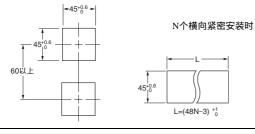












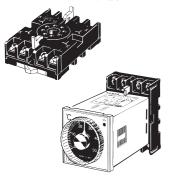
- 1. 安装面板厚度为1~4mm。
- 2. 适配器可紧密安装(仅限 横向)。

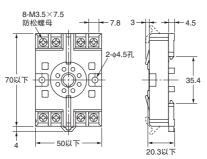
个数	2	3	4	5	6
L尺寸	93+1	141+1	189+1	237+1	285+1

选装件(另售)

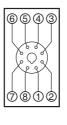
连接插座

P2CF-08 表面连接插座





端子配置/内部连接 (TOP VIEW)



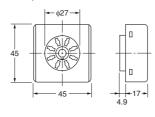
安装孔加工尺寸 2-\(\phi4.5\)\(\pi2-\)\(\phi4.0.2-\)\(\phi\)

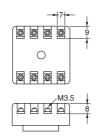
DIN 导轨安装。

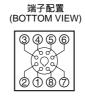
防指触保护型(P2CF-08-E)。

P3G-08 里面连接插座(嵌入安装用)









防指触保护用端子盖(Y92A-48G)。

硬质型前盖

备有Y92-48B前盖。在下列情况下使用。

- ·设定部位的防尘、防灰。
- · 防止错误触碰导致设定值改变。
- · 防水滴也很有效。



适用热敏电阻

连接在E5C2-R20G上的测温体请使用元件互换式热敏电阻(E52-THE5A、E52-THE6D、E52-THE6F)。 详情请参见471页。 电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器 NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

操作篇

请正确使用

嵌入安装的场合

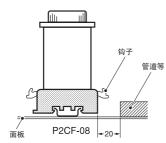
有关共通注意事项请参见 236~237页。

使用注意事项

安装

表面安装的场合(E5C2+ P2CF-08)

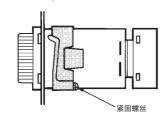
纵向并排使用时,请考虑钩子部分,插座上、下保持20mm左右的话会比较方便。



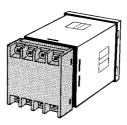
商品选择

共通注意事项

将本体放入面板开孔中,从背后插入适配器。用力插紧尽量减少中间的缝隙,并用螺丝固定。

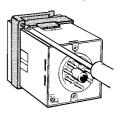


嵌入安装的插座上使用P3G-08时可与表面安装插座一样布线。



卸下

嵌入式安装的场合,松开适配器螺丝,拿下钩子取出适配器。



设定

进行E5C2的温度设定时,请勿将旋钮旋转至超出刻度。 过度用力于旋钮的话可能导致锁档损坏。

其他

- · 是外壳无法取下的构造。请勿使用强力试图取下。
- · 外壳弄脏时 ,请用含有中性清洗剂或酒精的软布擦拭。使用稀释 剂、汽油等有机溶剂、强酸强碱性清洁剂的话会损伤表面。

电子温控器

电子温控器Z

电子温控器 NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

操作篇