

Super Digitronik Line SDC15

数字指示调节器

规格书

PV输入	类型	由型号选择输入 (热电偶, 热电阻, 线性输入)
	范围	参考PV输入类型和量程表
控制输出	采样周期	500ms
	指示精度	±0.5%FS ± 1 digit
	作用方式	ON/OFF, 时间比例PID, 电流比例PID
输出型式	由型号选择确定	
	继电器输出: I _c (SPDT) 250VAC 3A 电压脉冲输出: 19VDC ± 15%内电阻82Ω 最大允许电压24VDC	
事件输出	输出点数	3点
	输出型式	继电器输出: I _a (SPST)
数字输出	类型	PV DEV, 回路诊断, timer, 加热器断线等 (共32种)
	输入点数	2点
CT输入	适用电流变换器	最多2输入 (需另购) 5.8mmdia (QN206A) 12mmdia (QN212A)
	功能	自/手动切换, RUN/READY切换, 设置值切换, 键锁取消等 (共18种)
通讯	通讯方式	RS-485 (3线式)
	台数	最大31台
PC下载	连接	专用电缆
	连接长度	最长2m
一般功能	环境温度	0 ~ 50°C
	电源	AC电源模式, 100 ~ 240VAC DC电源模式, DC24V (可选)
消耗功率	AC电源模式, 12VArmax	
	DC电源模式, (可选)	
认证	CE认证	
结构	IP66 (NEMA 4X), (面板)	
重量 (质量)	面板安装型, 150g (包括专用安装架) 轨道相嵌安装型, 200g (包括插座)	

选型表

基本型号	安装方法	输出控制	PV输入	电源电压	附加控制	附加处理	内容
C15							数字指示调节计 插座安装型 面板安装型
(注4)	T						输出1 输出2
	S						继电器 无
(注2)	RO						电压脉冲 无
(注1)	VO						电压脉冲 电流
(注1)	VV						电压脉冲 电压脉冲
(注1)	CC						电流 无
							电流 电流
			T				热电偶输入 (K, J, E, T, R, S, B, N, PL II, Wre5-26, DINJ, DINL)
			R				热阻输入 (Pt100 / JPt 100)
			L				直流电压/电流输入 (0 to 1Vdc, 1 to 5Vdc, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc, 0 to 20mADC, 4 to 20mADC)
			A				AC100-240V 50/60Hz
			D				DC24-48V, AC24V 50/60Hz
					00		无
					01		事件输出3点
(注1)(注3)					02		事件输出3点, CT输入2点, DI2点
(注1)(注3)					03		事件输出3点, CT输入2点, RS-485
(注5)					04		事件输出独立2点
(注1)(注3)(注5)					05		事件输出独立2点, CT输入2点, DI2点
(注1)(注3)(注5)					06		事件输出独立2点, CT输入2点, RS-485
					00		无
					00		附测试报告
					Y0		跟踪报告对应

传感器	传感器类型	量程 (°C)	量程 (°F)	传感器	传感器类型	量程 (°C)	量程 (°F)	
热电偶	K	-200to+1200	-300to+2200	热电阻	Pt100	-200 to +500	-300 to +900	
		0 to 1200	0 to 2200		JPt100	-200 to +500	-300 to +900	
		0 to 800	0 to 1500		Pt100	-200 to +200	-300 to +400	
		0 to 600	0 to 1100		JPt100	-200 to +200	-300 to +400	
		0 to 400	0 to 700		Pt100	-100 to +300	-150 to +500	
					JPt100	-100 to +300	-150 to +500	
	J	-200 to +400	-300 to +700		Pt100	-50.0 to +200.0	-50 to +400	
		0 to 800	0 to 1500		JPt100	-50.0 to +200.0	-50 to +400	
		0 to 600	0 to 1100		Pt100	-50.0 to +100.0	-50 to +200	
		0 to 400	0 to 700		JPt100	-50.0 to +100.0	-50 to +200	
					Pt100	0.0 to 200.0	0 to 400	
					JPt100	0.0 to 200.0	0 to 400	
E	0 to 600	0 to 1100	线性	1 to 5V				
	T	-200 to +400		-300 to +700	0 to 5V			
	R	0 to 1600		0 to 3000	0 to 10V			
	S	0 to 1600		0 to 3000	0 to 20mA			
	B	0 to 1800		0 to 3300	4 to 20mA			
	N	0 to 1300		0 to 2300	在-1999 ~ +9999的 量程内可测量			
Wire5-26	0 to 1400	0 to 2400						
Wire5-26	0 to 2300	0 to 4200						
DIN U	-200 to +400	-300 to +700						
DIN L	-100 to +800	-150 to +1500						

注: 1. B热电偶的精度为 ±5%FS (≤260°C) 和 ±1%FS (260°C ~ 800°C)。
2. 含有小数点时可显示一位小数。

软件 (需另购)

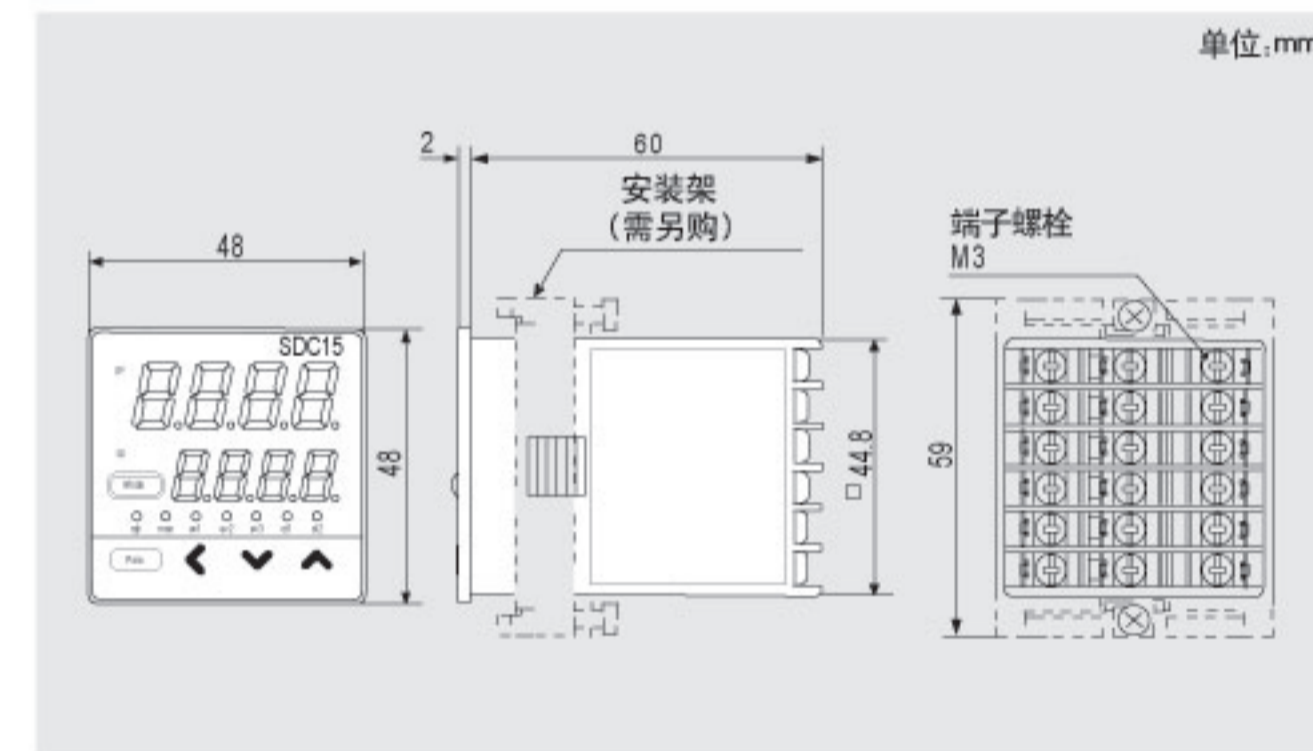
选择	软件名称与规格
SLP-C35J50	用于C15的SLP-C35标准下载软件

附件 (需另购)

型号	部件名称
81446898-001	端子盖
81446391-001	插座 (用于C15S)
QN206A	电流变送器 (插孔直径5.8mm)
QN212A	电流变送器 (插孔直径12mm)
81446442-002	硬防尘盖
81446443-001	软防尘盖
81446403-001	安装托架 (C15T自带, 可用于C15S)

本资料所记内容如有更改恕不另行通知

尺寸



关于规格

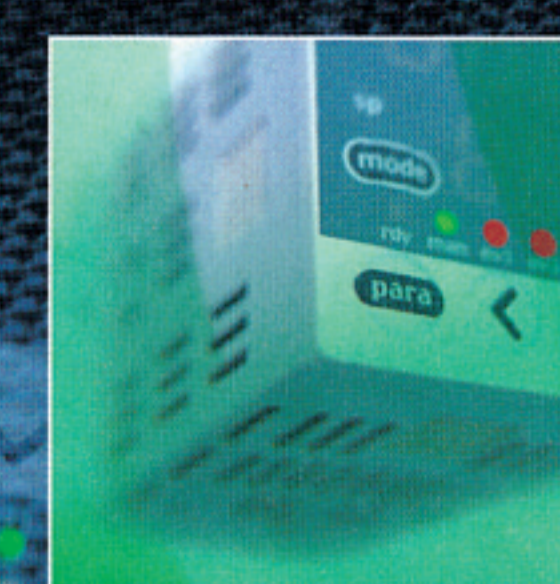
- EMC指令** 机器产生之电磁波对通讯品质并无影响, 并对于电磁波于抗具水准以上的抵抗能力。EN61326-1: 计测、控制和实验用的电器机器 - EMC要求事项。
- 低电压指令** 为确保安全之理由, 遵循EU加盟国认定之原则且以高精度技术致力于产品的制造与设计。
EN61010-1: 测定、控制和试验用电气装置的安全要求事项 - 第1部: 一般事项。

使用限制

- 本产品以一般机器的使用为前提, 开发设计、制造, 若用于下述以安全性为必要考量之用途, 故障安全防护设计, 冗长设计以及定期维护的实施等等; 基于全系统和机器安全之考量, 请务必谨慎注意使用。
- 以人体保护为目的之安全装置。
 - 输送机器的直接控制 (运转、停止等)
 - 飞机
 - 太空机器
 - 核能机器等
- * 本产品请勿用于直接影响性命之用途

功能独一无二, 外型精巧别致

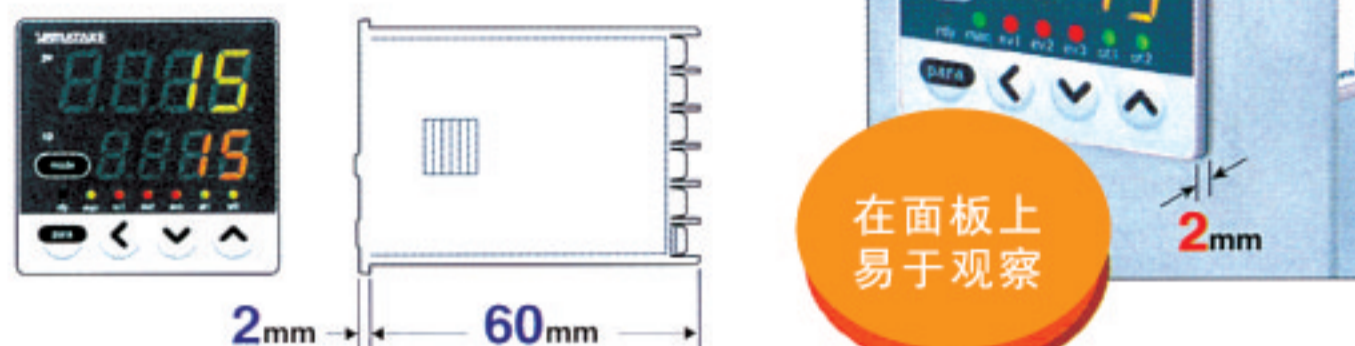
用户寻找一种易操作高精度控制器的必然选择, 具备了各种应用需要的所有功能。



硬件

轻巧外形

外形厚度仅为60mm, 由于面板仅厚2mm, 使之甚至在狭窄的空间内也易于安装。



IP66(NEMA 4X)面板

面板通过等级评定为IP66规格, 使设备能防尘防水因此不再需要寻找特殊的安装位置。

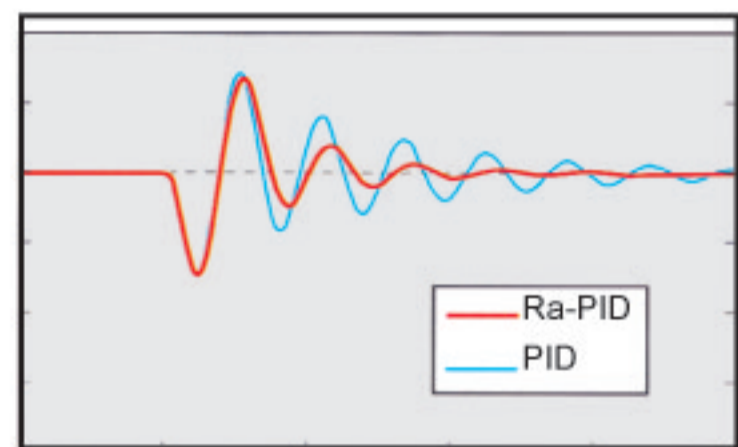


控制

以新型算法为保证, 控制性能大大改进

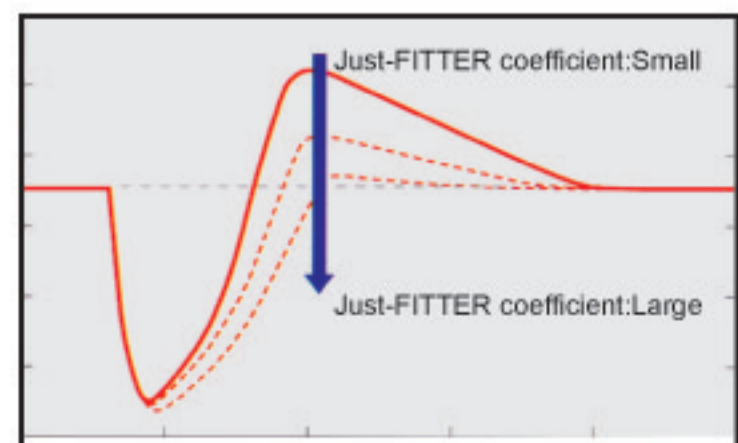
不受外界干扰影响的稳定控制通过高精度“最优PID整定”控制逻辑和对抑制超调非常有效的“即时适应”来实现。

●“最优PID整定”
在常规PID整定中加上最优PID整定, 使不规则振动几乎能立即被抑制。



Ra-PID和PID之间的差异

●“即时适应”
“即时适应”算法可抑制在干扰响应和阶跃响应函数中的超调。



工作中的“即时适应”

胜特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw



操作

易于观察的LED显示一眼即可确认SP.PV值和事件输出状态

SP和PV值以两种不同的颜色显示, 运行/待机。事件输出和MV输出状态用LED来显示。这样操作状态可以快速地得到确认。



使用“MODE”键实现“单一接触”操作

使用“MODE”键可任意切换自/手动, 运行/待机, 锁键/取消等状态

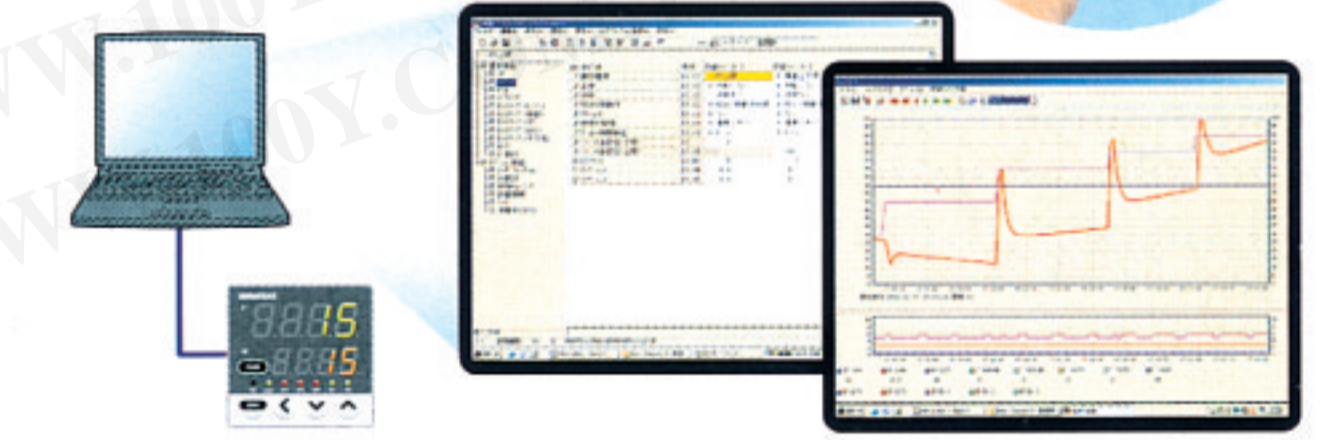


软件

在48×48mm控制器里实现PC下载功能。

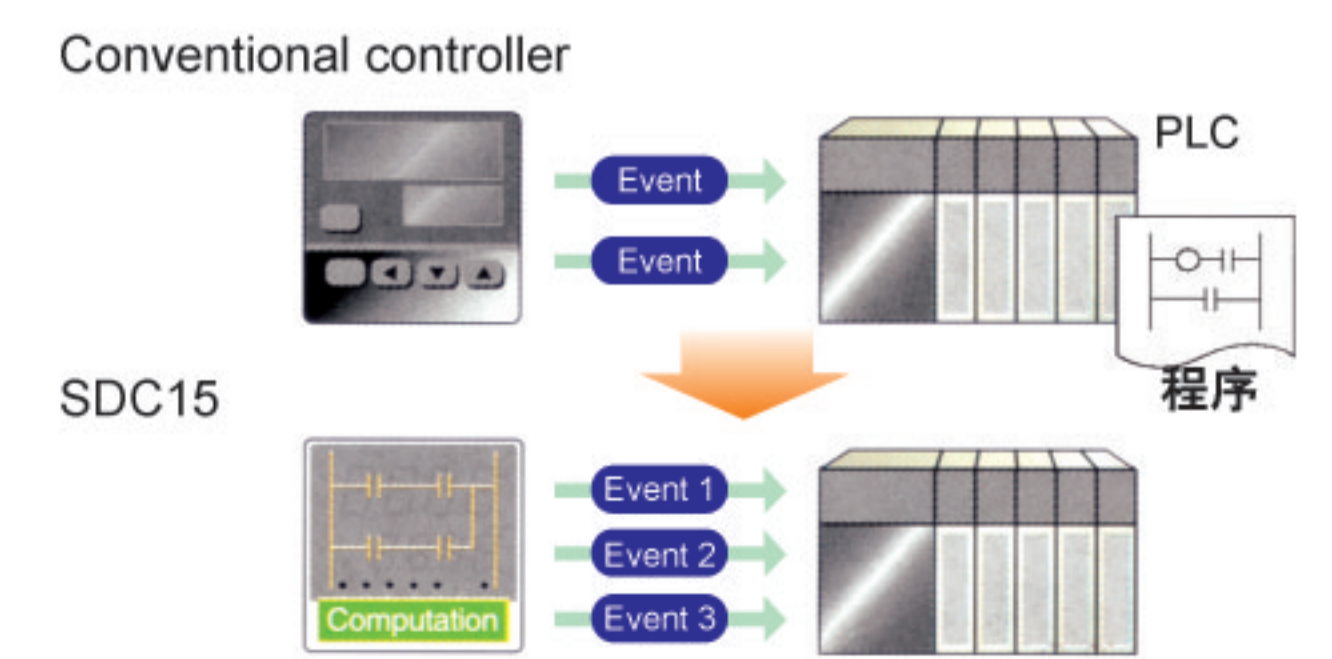
使用专用的电缆与软件, 可实现与PC的对话。

软件包含有各种参数设定和趋势监控功能, 使维修和操作更加容易。



事件输出组态功能的配置减少了布线工作节省了劳力。

SDC15具备内部组态功能, 5个内部事件通过自由组态, 在节约外部事件输出占用和配线的同时也减少了对PLC点数的占有。



3事件输出可供

一种新的算法保证了高速度和高精度的控制 新一代多功能精巧型控制器 控制领域的又一次伟大革命

最优PID整定和即时适应都可以在一个多功能PC下载软件里控制
SDC15必定会改变小型控制器的一般方式

SDC15的各种输入和输出足以满足各种应用要求

- 加热冷却功能**
加热和冷却控制可以通过使用第2个控制输出或事件输出(D/O)等实现。
- 第二个可应用的控制输出** (NEW)
48×48mm控制器里首次实现可对应各种应用工艺的2次控制输出。
- 3事件输出** (NEW)
通过选型能实现3种事件输出(D/O)
- 通讯功能(可选)**
RS-485(3线式)
- 所有型号都可以连接到PC下载** (NEW)
各种设定可以方便地在PC下载软件中修改
- 数字输入(D/I)(可选)**
设定值和运行/待机的切换可以通过可选的2点数字输入来远距离实现。

