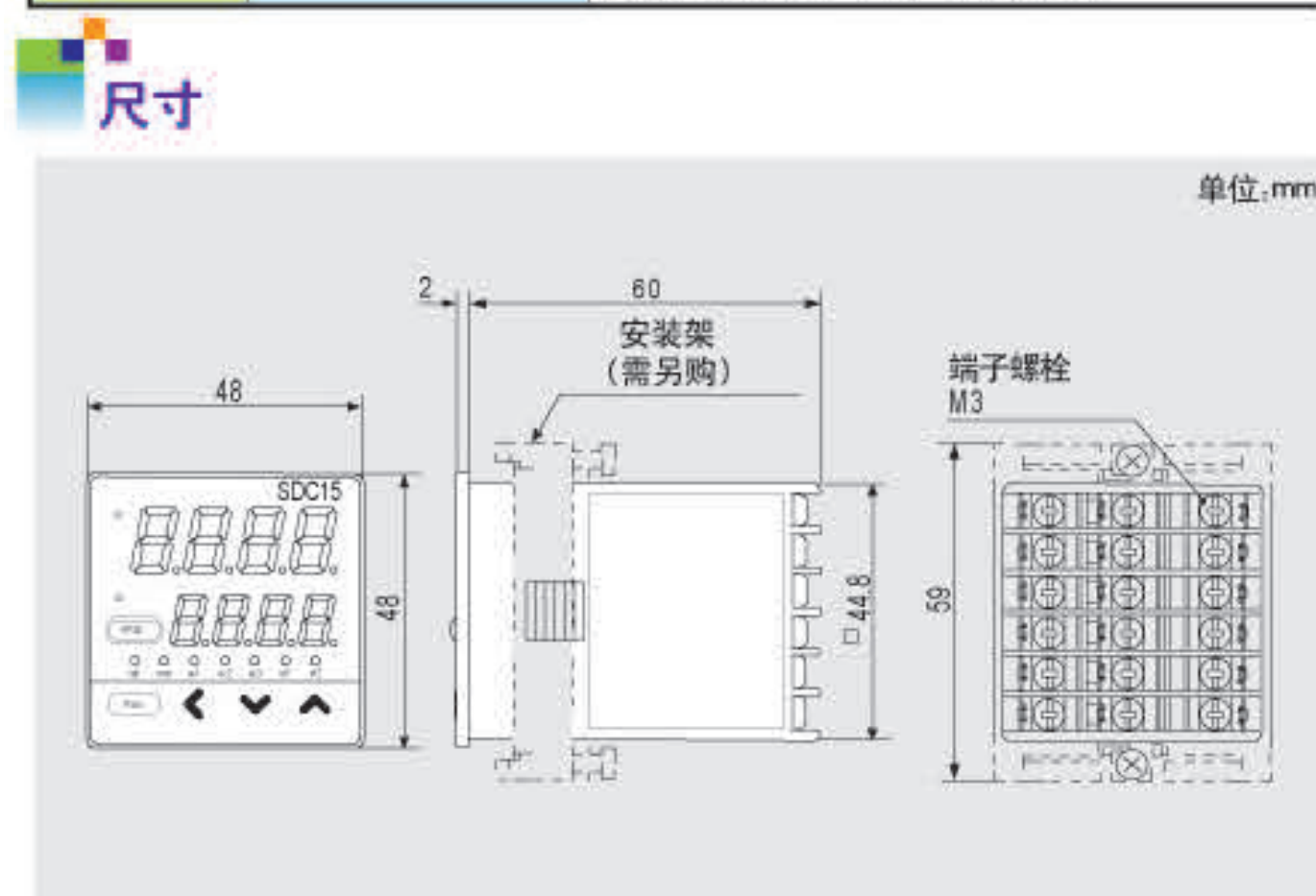


|      |         |                                                                                                                               |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V输入  | 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    | $\pm 0.5\%FS \pm 1 \text{ digit}$                                                                                             |
|      | 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<br>继电器输出: Ic (SPDT) 250VAC 3A<br>电压脉冲输出: 19VDC $\pm 15\%$ 内电阻82Ω<br>最大允许电压24VDC<br>电流输出: 0~20mA DC, 4~20mA DC (设置时可选) |
| 事件输出 | 输出点数    | 3点                                                                                                                            |
|      | 输出型式    | 继电器输出: Ia (SPST)                                                                                                              |
| 数字输出 | 类型      | PV_DEV, 回路诊断, timer, 加热断线等 (共32种)                                                                                             |
|      | 输入点数    | 2点                                                                                                                            |
| CT输入 | 功能      | 自/手动切换, RUN/READY切换, 设置值切换, 键锁取消等 (共18种)                                                                                      |
|      | 适用电流变换器 | 最多2输入 (需另购) 5.8mm dia (QN206A)<br>12mm dia (QN212A)                                                                           |
| 通讯   | 通讯方式    | RS-485 (3线式)                                                                                                                  |
|      | 台数      | 最大31台                                                                                                                         |
| PC下载 | 通讯速度    | 最大38,400bps                                                                                                                   |
|      | 连接      | 专用电缆                                                                                                                          |
| 连接端口 | 连接长度    | 最长2m                                                                                                                          |
|      | 环境温度    | 0~50℃                                                                                                                         |
| 一般功能 | 电源      | AC电源模式: 100~240VAC<br>DC电源模式: DC24V (可选)                                                                                      |
|      | 消耗功率    | AC电源模式: 12VAmx<br>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)<br>轨道相嵌安装型, 200g (包括插座)                                                                                 |
|      |         |                                                                                                                               |



| 关于规格    |                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| * EMC指令 | 机器产生之电磁波对通讯品质并无影响, 并对于电磁波干扰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。<br>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。<br>* 输送机器的直接控制 (运转、停止等)<br>* 飞机<br>* 太空机器<br>* 核能机器等                           |  |
| * 本产品请勿使用于直接影响性命之用途                                                                             |  |



| I    | II   | III | IV | V | VI | VII | 内容                                                                                |
|------|------|-----|----|---|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| C15  |      |     |    |   |    |     | 数字指示调节计<br>插座安装型<br>面板安装型                                                         |
| (注4) | T    |     |    |   |    |     | 输出1                                                                               |
|      | S    |     |    |   |    |     | 输出2                                                                               |
|      | (注2) | RO  |    |   |    |     | 继电器                                                                               |
|      |      | VO  |    |   |    |     | 电压脉冲                                                                              |
|      | (注1) | VC  |    |   |    |     | 电压脉冲                                                                              |
|      | (注1) | VV  |    |   |    |     | 电压脉冲                                                                              |
|      |      | CO  |    |   |    |     | 电流                                                                                |
|      | (注1) | CC  |    |   |    |     | 电流                                                                                |
|      |      |     | T  |   |    |     | 热电偶输入 (K, J, E, T, R, S, B, N, PL II, Wre5-26, DINJ, DINL)                        |
|      |      |     | R  |   |    |     | 热电阻输入 (Pt100 / JPt100)                                                            |
|      |      |     | 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                                                                            |
|      |      |     |    |   | 02 |     | 事件输出3点, CT输入2点, DI2点                                                              |
|      |      |     |    |   | 03 |     | 事件输出3点, CT输入2点, RS-485                                                            |
|      |      |     |    |   | 04 |     | 事件输出独立2点                                                                          |
|      |      |     |    |   | 05 |     | 事件输出独立2点, CT输入2点, DI2点                                                            |
|      |      |     |    |   | 06 |     | 事件输出独立2点, CT输入2点, RS-485                                                          |
|      |      |     |    |   |    | 00  | 无                                                                                 |
|      |      |     |    |   |    | 00  | 附测试报告                                                                             |
|      |      |     |    |   |    | 00  | 测试报告对应                                                                            |

| 传感器 | 传感器类型   | 量程(℃)        | 量程(℉)         | 传感器 | 传感器类型  | 量程(℃)         | 量程(℉)        |
|-----|---------|--------------|---------------|-----|--------|---------------|--------------|
| 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 |
|     | J       | -200 to +400 | -300 to +700  |     | JPt100 | -100 to +300  | -150 to +500 |
|     |         | 0 to 800     | 0 to 1500     |     | Pt100  | -50.0to+200.0 | -50to+400    |
|     |         | 0 to 600     | 0 to 1100     |     | JPt100 | -50.0to+200.0 | -50to+400    |
|     |         | -200 to +400 | -300 to +700  |     | Pt100  | -50.0to+100.0 | -50to+200    |
|     |         | 0 to 600     | 0 to 1100     |     | JPt100 | -50.0to+100.0 | -50to+200    |
| 热电阻 | E       | 0 to 600     | 0 to 1100     | 线性  | Pt100  | 0.0 to 200.0  | 0 to 400     |
|     | T       | -200 to +400 | -300 to +700  |     | JPt100 | 0.0 to 200.0  | 0 to 400     |
|     | R       | 0 to 1600    | 0 to 3000     |     | Pt100  | 0 to 500      | 0 to 900     |
|     | S       | 0 to 1600    | 0 to 3000     |     | JPt100 | 0 to 500      | 0 to 900     |
|     | B       | 0 to 1800    | 0 to 3300     |     |        |               |              |
|     | N       | 0 to 1300    | 0 to 2300     |     |        |               |              |
|     | Wre5-26 | 0 to 1400    | 0 to 2400     |     |        |               |              |
|     | Wre5-26 | 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  $\pm 5\%FS$  ( $\leq 260^\circ C$ ) 和  $\pm 1\%FS$  ( $260^\circ C \sim 800^\circ C$ )。  
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

azbil  
2012年4月1日, 株式会社 山武已更名为  
阿自倍尔株式会社。

保留使用旧公司名称, 是为了节约和保护环境资源, 敬请谅解。

# Super Digitronik Line SDC15

数字指示调节器

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。

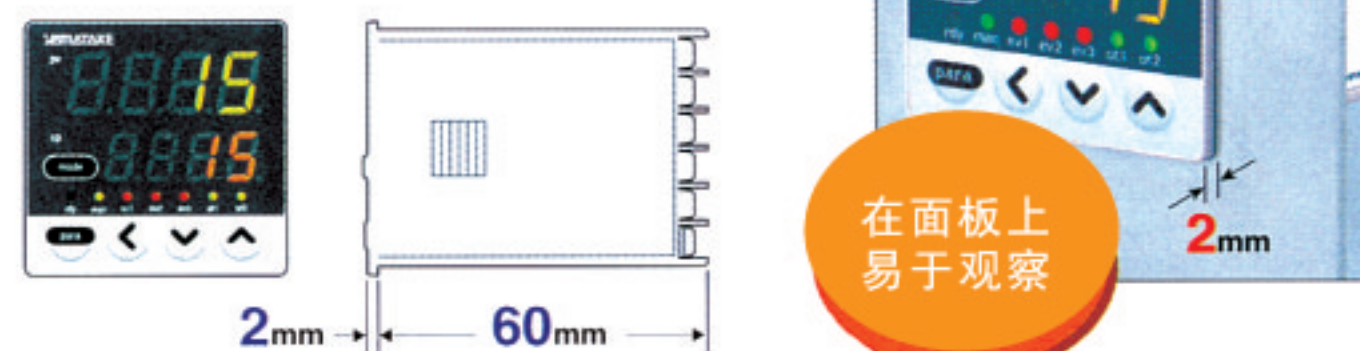




## 硬件

### 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。



在面板上易于观察

### 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。

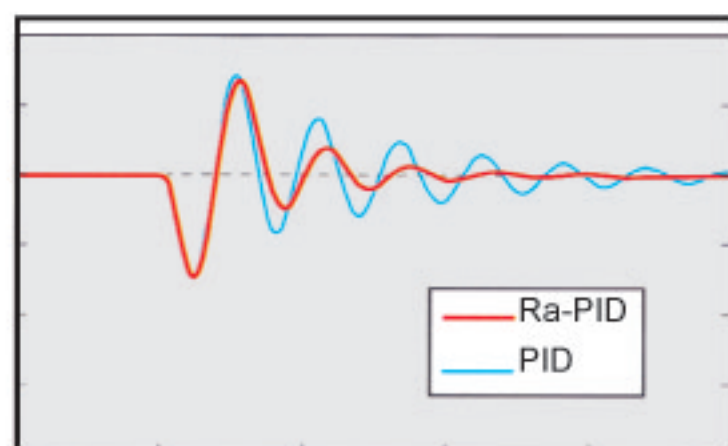


## 控制

### 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”



# 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。

### 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。

### 第二个可应用的控制输出

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

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 各种设定可以方便地在PC下载软件中修改

## 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。

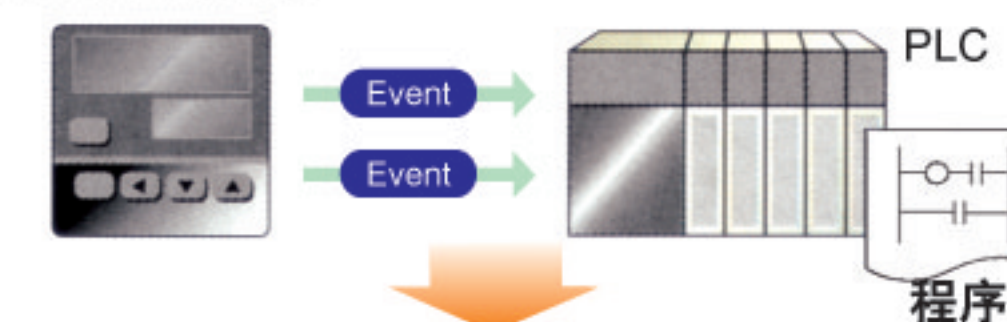
软件包含有各种参数设定和趋势监控功能，使维修和操作更加容易。



### 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时候也减少了对PLC点数的占有。

Conventional controller



SDC15



3事件输出可供