

赋予控制柜全新的价值

OMRON

温控器（数字调节仪）

E5□C系列

引领控制柜升级的温控器



- 为控制柜/设备的小型化、高性能化作出贡献
- 提高从设计到组装、运用的效率
- 变革控制柜/设备的实用性

赋予控制柜全新的价值

控制柜作为制造现场的“心脏”，其革新决定了生产设备的革新。

在控制柜的设计、制造过程中融入人力的革新，

就能更好的实现控制柜的简化和先进化。

欧姆龙对于控制柜内用产品以“Value Design for Panel *1”为共通理念，

这些产品的组合将实现控制柜的进化和制作过程的革新。

*1 Value Design for Panel



对于控制柜内用产品以“Value Design for Panel（以下称为Value Design）”为共通理念。配套使用Value Design的产品将进一步提升控制柜的价值。



设计、制作
过程
充满革新

控制柜
全新进化

赋予控制柜
全新的价值



Panels

人
感到简易
和方便

People



引领控制柜升级的温控器



E5CC-B
Push-In Plus端子台型
48×48mm

E5EC-B
Push-In Plus端子台型
48×96mm

E5CC-U
插入型
48×48mm

E5DC
DIN导轨安装型
宽22.5mm

E5GC
螺钉端子台型
PUSH-IN
紧固端子台型
48×24mm

E5CC
螺钉端子台型
48×48mm

E5EC
螺钉端子台型
48×96mm

E5AC
螺钉端子台型
96×96mm

为控制柜/设备的小型化、高性能化作出贡献

- 产品阵容丰富，适用于各种尺寸的控制柜/设备
- 凭借强大的控制性能，为设备的高速化、产量提高作出贡献

提高从设计到组装、运用的效率

- 从控制柜/设备的设计到运用，在各个工序中为客户削减工时

变革控制柜/设备的实用性

- 采用大视角、高对比度的液晶屏，提高识别性
- 减轻在生产现场输入设定值的负担

已获得主要安全标准



(E5□□-U)

(E5CC-B、E5EC-B)

*UL的CSA标准评估

产品阵容丰富，适用于各种尺寸的控制柜 / 设备

长度短、纵深仅60mm，为省空间作出贡献

与本公司以往产品相比，长度缩短77%*。
在深度较浅的小空间内也可安装。



E5CC
E5EC
E5AC

*与E5CN相比

为削减面板空间作出贡献

48×24的面积中可2段显示字符高度10mm以上的当前值和
目标值。
兼顾了面板的小型化和可视性。



E56C

与面板型一样，可在控制柜内自由配置

E5□C系列传统的操作性能浓缩到宽22.5mm的DIN导轨安装型
中。
可在控制柜中自由布局。

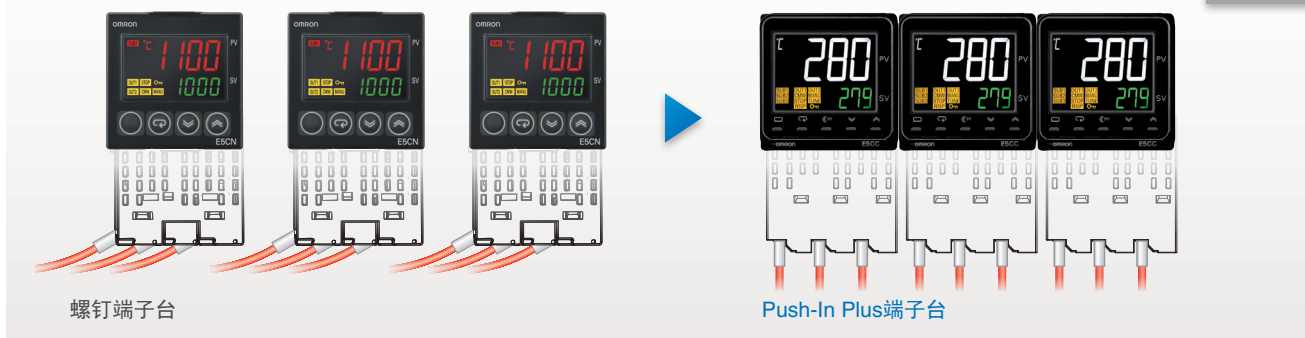


E5DC

可在Push-In Plus端子台型上方便地横向紧密安装

Push-In Plus端子台型的配线方向是朝后的，因此更容易横向紧密安装，使面板更小巧。

E5CC-B
E5EC-B



螺钉端子台

Push-In Plus端子台

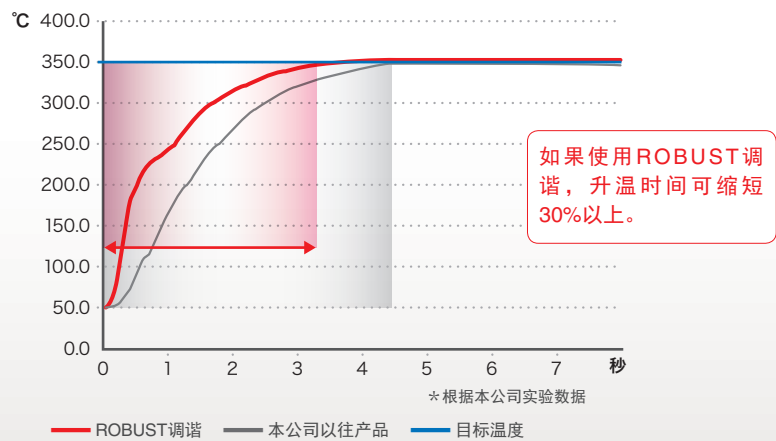
凭借强大的控制性能， 为设备的高速化、产量提高作出贡献

利用高速控制，最大限度发挥设备性能

通过一次自动调谐（ROBUST调谐），即可实现350°C / 3秒*的高速控制。
可实现稳定的控制，不会发生超程。



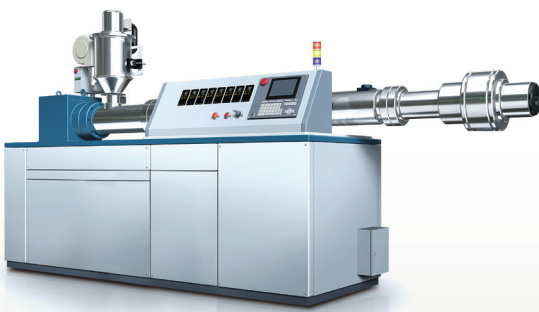
应用示例
倒装焊接机



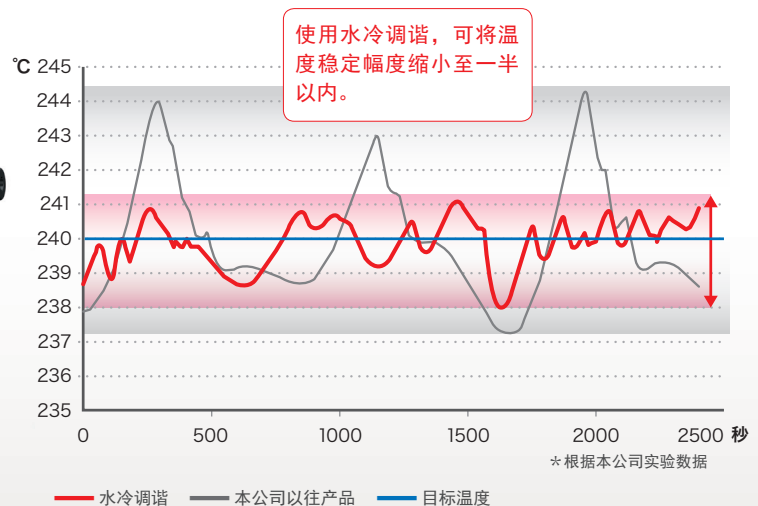
ROBUST调谐……用于升温较快的加热器，可自动设定最佳的PID常数。

稳定的控制为提高产量作出贡献

即使是难以稳定控制的水冷式挤出机，也可通过水冷调谐实现稳定的控制。
通过稳定的控制，为节能作出贡献。



应用示例
挤出机（水冷式）



水冷调谐……利用与普通冷却方法不同的专为水冷式设计的调谐算法，可自动设定最适用于水冷式的PID常数。

提高从设计到组装、运用的效率

设计

通过无程序通信功能，无需制作与PLC通信所需的程序



- 除了与PLC通信之外，还可在E5□C系列之间共享目标温度，或复制设定参数。

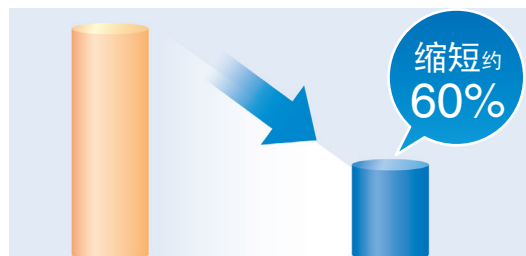
通信开始

组装/配线

用Push-In Plus端子台简单地配线

无需工具，插入即可。
Push-In Plus端子台的出现将有效减少配线作业的负担和工时。

用Push-In Plus端子台大幅削减配线工时



以往的螺钉端子台 欧姆龙Push-In Plus端子台

注：Push-In Plus端子台、螺钉端子台均为本公司实测数据。

无需加紧

Push-In Plus端子台与螺钉端子台不同，无需加强拧紧。

温度传感器

还备有带棒状端子的温度传感器，为减轻配线作业的负担和削减工时作出贡献。



E5CC-B
E5EC-B

方便插入

欧姆龙的Push-In Plus端子台为您带来犹如耳机插口的使用感受。
有助于降低作业负担和提高配线品质。

不易松脱

不仅可以轻松插入，还能牢固地固定电线。
利用成熟的结构设计技术和制造技术生产的弹簧，不仅能提高操作性，还可确保可靠性。

JIS 标准 (电缆直径)	Push-In Plus 端子台	螺钉端子台
20N 以上 (AWG20、 0.5mm ²)	125N	112N

注：Push-In Plus端子台、螺钉端子台均为本公司实测数据。

设定/调整/运用

使用专用设定软件CX-Thermo（另售），可有效削减设定/调整甚至运用的工时

CX-Thermo可进行如下操作。

- 参数的设定、保存
- 数据记录、查阅、导出
- 参数一览的打印等

可通过总线电源供电，因此无需电源配线，即可进行以下操作。



* USB 串行转换电缆（另售）

变革控制柜/设备的实用性

在生产现场更容易确认显示内容

黑底白字显示，实现出色的识别性。最大限度地减少作业者的移动距离，为提高作业效率作出贡献。

实物大小



通过高对比度显示，无论周围明暗如何，都可清晰地确认。



配备大视角液晶屏，可方便地确认当前值。

减轻在生产现场输入设定值的负担

凝聚了诸多功能，有助于削减温控器运用、设定变更的工时。按住移位键 [《PF》]，可快速移动数位。可在现场轻松地输入数值。

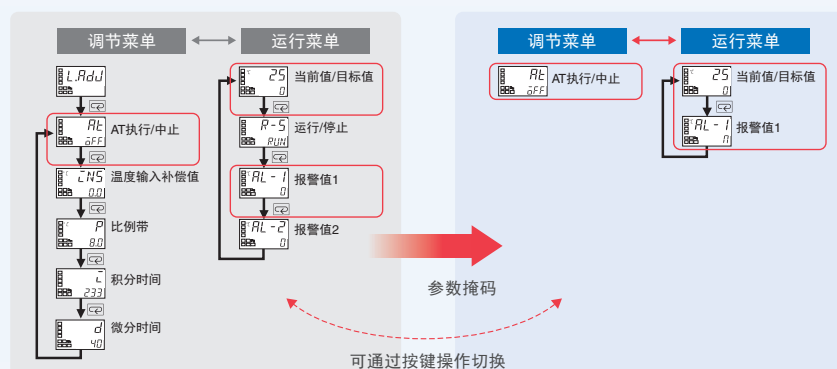


按下移位键，移动数位

使用CX-Thermo后...

如果使用参数掩码功能，可以只显示需要的参数。因此，可在切换工序时缩短设定变更的时间。

操作项目



产品阵容

尺寸	48×24 mm	48×48 mm			48×96 mm		96×96 mm	DIN22.5mm宽
型号	E5GC	E5CC	E5CC-B	E5CC-U	E5EC	E5EC-B	E5AC	E5DC
端子形状	螺钉端子台型 PUSH-IN 紧固端子台型	螺钉端子台型	Push-In Plus 端子台型	插入型	螺钉端子台型	Push-In Plus 端子台型	螺钉端子台型	螺钉端子台型
外观								

详情请参考“E5□C/E5□C-T 温控器（数字调节仪）数据表”（样本编号：SGTD-CN5-073G）。

赋予控制柜全新价值的产品线



开关电源
S8VK-S



不间断电源
(UPS)
S8BA



电力监视仪
KM-N2



温控器（数字调节仪）
E5CC-B/E5EC-B



测量和
监测继电器
K8DT



固态定时器
H3DT



固态定时器
H3Y□-B/H3YN-B



固态定时器
H3RN□-B



漏液位置检测器
K7L□□B



MY, H3Y□-B,
H3YN-B用插座
PYF-PU□



G2R-S, H3RN□-B,
K7L□□B用插座
P2RF-PU



纤薄型I/O继电器
G2RV-SR



纤薄型I/O继电器
G3RV-SR



I/O继电器终端
G70V



加热器用
固态继电器
G3PJ



DIN导轨端子台
XW5T

详情请见中国官网
www.fa.omron.com.cn



全面革新控制柜的提案
样本编号：SAMC-CN5-010A

欧姆龙自动化（中国）有限公司

技术咨询

网 址：<http://www.fa.omron.com.cn>
400 咨询热线：400-820-4535



欢迎关注
欧姆龙自动化微信

特约店

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。