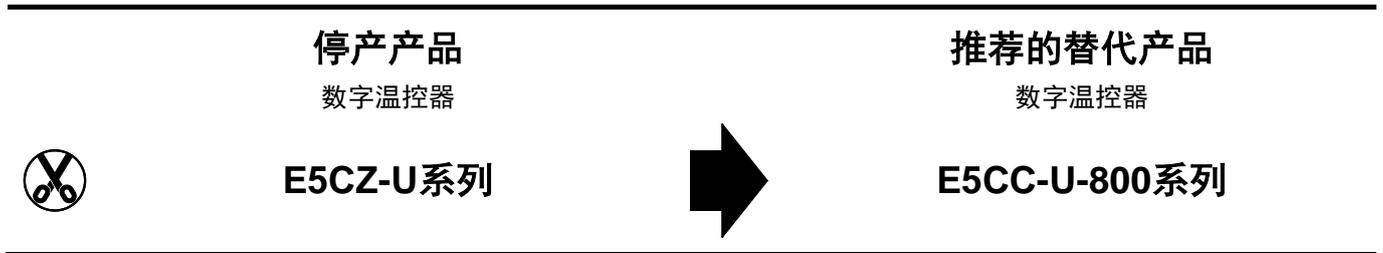


产品停产通知

温控器

发布日期
2015年3月2日
No. 2015C007C

E5CZ-U系列的停产通知。
(仅限中国地区)



[订货截止日期]
2017年3月底

[订货截止日期]
2017年3月底

[与停产产品的差异]

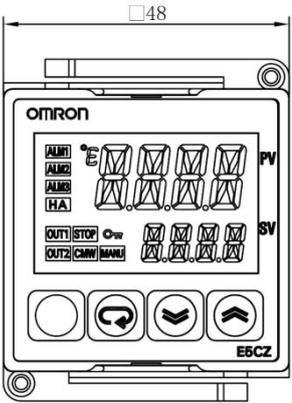
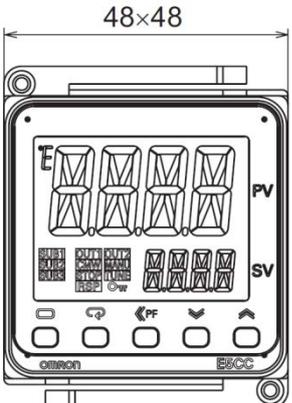
| 推荐的替代产品 | 主体颜色 | 外形尺寸 | 接线 | 安装尺寸 | 特性 | 操作额定值 | 操作方法 |
|--------------|------|------|----|------|----|-------|------|
| E5CC-U-800系列 | * | -- | * | * | -- | * | * |

- ** : 兼容
- * : 大部分兼容
- : 不兼容
- : 无相应规格

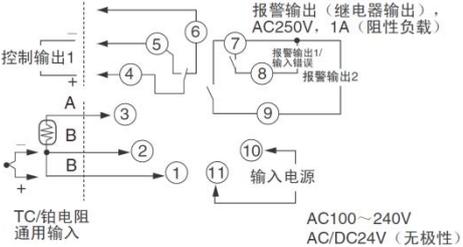
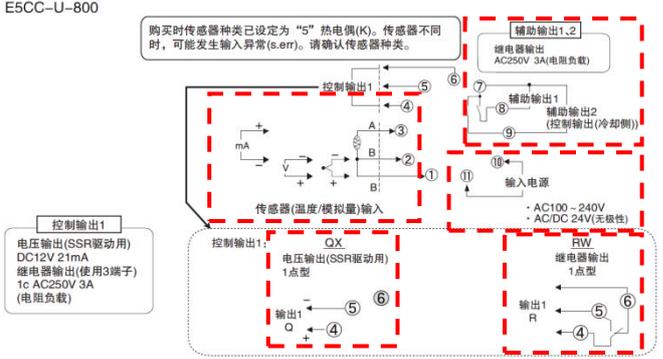
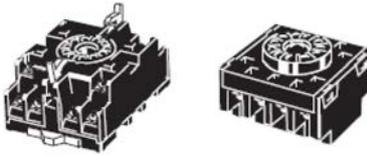
[停产产品与推荐的替代产品]

| 停产产品 | 推荐的替代产品 |
|------------|-----------------|
| E5CZ-R2TU | E5CC-RW2AUM-800 |
| E5CZ-R2TDU | E5CC-RW2DUM-800 |
| E5CZ-Q2TU | E5CC-QX2AUM-800 |
| E5CZ-Q2TDU | E5CC-QX2DUM-800 |

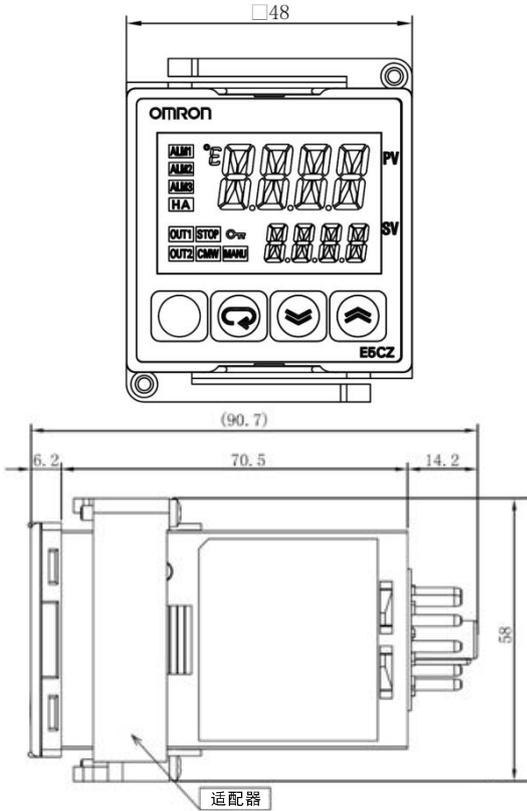
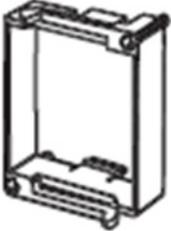
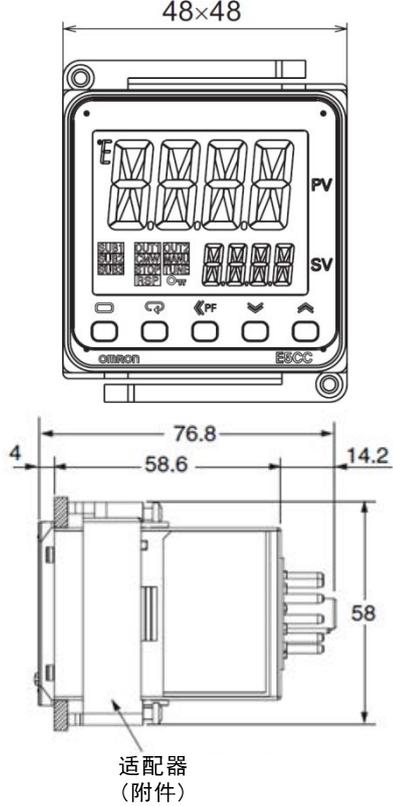
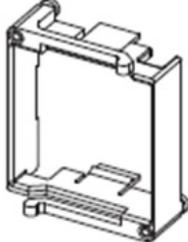
[主体颜色]

| <p>停产产品 E5CZ-U系列</p> | <p>推荐的替代产品 E5CC-U-800系列</p> |
|---|--|
| <p>外观和字符高度</p>  <p>字符高度 PV: 11 mm, SV: 6.5 mm 指示颜色: 红色PV, 绿色SV</p> | <p>外观和字符高度</p>  <p>字符高度 PV: 15.2 mm, SV: 7.1 mm 指示颜色: 白色PV, 绿色SV</p> |

[接线]

| <p>停产产品 E5CZ-U系列</p> | <p>推荐的替代产品 E5CC-U-800系列</p> |
|---|---|
| <p>端子配置</p> <p>继电器输出 SPDT AC250V, 3A (阻性负载)</p> <p>电压输出 DC12V, 21mA</p>  <p>注: 关于接线插座, 请单独购买P2CF-11或PG3A-11。</p> | <p>端子配置</p> <p>E5CC-U-800</p> <p>购买时传感器种类已设定为“S”热电偶(K)。传感器不同时, 可能发生输入异常(s.err)。请确认传感器种类。</p>  |
| <p>形P2CF-11 形P3GA-11</p>  <p>端子螺钉: M3.5</p> | |

[安装尺寸]

| <p>停产产品 E5CZ-U系列</p> | <p>推荐的替代产品 E5CC-U-800系列</p> |
|---|---|
| <p>面板裁切尺寸无变更。</p>  <p>安装适配器 Y92F-30</p>  | <p>面板裁切尺寸无变更。</p>  <p>安装适配器 Y92F-49</p>  |

[额定值]

| 项目 | | 停产产品 E5CZ-U系列 | 推荐的替代产品 E5CC-U-800系列 |
|------------|------------------|---|---|
| 功耗 | | AC100~240 V: 6 VA以下 AC/DC24 V: 4.5 VA/2.5 W以下 | 在AC100~240 V时最大5.2 VA 在AC24 V时最大3.1 VA或DC24 V时最大1.6 W |
| 输入阻抗 | | 电流输入: 150 Ω以下 电压输入: 1 MΩ以上 | 电流输入: 150 Ω以下 电压输入: 1 MΩ以上 (无变更) |
| 控制输出 | 继电器输出 | SPDT, AC250 V, 3 A (电阻负载) 电气寿命: 100,000次操作 最小可用负载: 5 V, 10 mA (参考值) | SPDT, AC250 V, 3 A (电阻负载) 电气寿命: 100,000次操作 最小可用负载: 5 V, 10 mA (参考值) |
| | 电压输出 (SSR驱动用) | 输出电压: DC12V±15% (PNP) 最大负载电流: 21 mA 带短路保护电路 | 输出电压: DC12V±20% (PNP) 最大负载电流: 21 mA 带短路保护电路 |
| | 电流输出 | DC4~20 mA或DC0~20 mA 负载: 600 Ω以下 分辨率: 约2,700 | DC4~20 mA或DC0~20 mA 负载: 500 Ω以下 分辨率: 约10,000 |
| 辅助输出 | 输出点数 | 2 | 2 |
| | 输出规格 | SPST-NO, AC250 V, 1 A (电阻负载) 电气寿命: 100,000次操作 最小可用负载: 5 V, 10 mA | SPST-NO 继电器输出, AC250 V: 配备2点输出: 3 A (电阻负载) 电气寿命: 100,000次操作 最小可用负载: 5 V, 10 mA |
| 指示方式 | | 11段数字显示和单独的指示灯 (同时支持7段显示) | 11段数字显示屏和单独的指示灯 |
| 其它功能 (变更点) | | — | 删除的功能 计数控制输出开/关 切换指示颜色 切换指示字符 添加的功能 输入值的移动平均 |

[特性]

| 项目 | | 停产产品 E5CZ-U系列 | 推荐的替代产品 E5CC-U-800系列 |
|--------------|------|---|--|
| 输入采样周期 | | 250 ms | 50 ms |
| 积分时间 (I) | | 0~3999 s (以1 s为单位) | 0~9999 s (以1 s为单位) 0.0~999.9 s (以0.1 s为单位) |
| 微分时间 (D) | | 0~3999 s (以1 s为单位) | 0~9999 s (以1 s为单位) 0.0~999.9 s (以0.1 s为单位) |
| 冷却控制的比例带 (P) | | — | 温度输入: 0.1~999.9 °C或°F (以0.1 °C或°F为单位) 模拟量输入: 0.1%~999.9% FS (以0.1% FS为单位) |
| 冷却控制的积分时间(I) | | — | 0~9999 s (以1 s为单位) 0.0~999.9 s (以0.1 s为单位) |
| 冷却控制的微分时间(D) | | — | 0~9999 s (以1 s为单位) 0.0~999.9 s (以0.1 s为单位) |
| 控制周期 | | 0.5, 1~99 s (以1 s为单位) | 0.1、0.2、0.5、1~99 s (以1 s为单位) |
| 耐电压 | | AC2,000 V, 50或60 Hz条件下持续1分钟 (不同电极充电部端子之间) | AC3,000 V, 50/60 Hz条件下持续1分钟 不同电极充电部端子之间 |
| 质量 | | 控制器: 约110 g 安装支架: 约10 g | 控制器: 约100 g 适配器: 约10 g |
| 设定工具端口 | | 位于E5CZ底部。 当使用设定工具时, 使用该端口将电脑连接至E5CZ。 将电脑连接至E5CZ需要一条E58-CIFQ1 USB串行转换电缆。 | E5CC上面板: 使用E58-CIFQ2 USB串行转换电缆连接至电脑上的USB端口。 |
| 标准 | 认证标准 | UL 61010C-1 CSA C22.2 No. 1010-1 | UL 61010-1 韩国“无线电波法”(10564法案) |

[操作额定值]

停产产品
E5CZ-U系列

输入范围

● 热电偶/铂电阻输入（通用输入）

| 输入类型 | 铂电阻 | | | | 热电偶 | | | | | | | | | | | | 红外线温度传感器 | | | | 模拟量输入 | | | | |
|----------|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|---------|----------|-----------|-----------|--------|-----|-------|-----|-----|-----|--|
| 名称 | Pt100 | | JPt100 | | K | J | T | E | L | U | N | R | S | B | 10~70°C | 60~120°C | 115~165°C | 140~260°C | 0~50mV | | | | | | |
| 温度范围(°C) | 850 | 500.0 | 100.0 | 500.0 | 100.0 | 1300 | 500.0 | 850 | 400.0 | 400 | 400.0 | 600 | 850 | 400 | 400.0 | 1300 | 1700 | 1700 | 1800 | 100 | 90 | 120 | 165 | 260 | |
| 设定值编号 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |

各输入种类的适用标准如下：
K, J, T, E, N, R, S, B: IEC584-1
L: Fe-CuNi, DIN 43710-1985

U: Cu-CuNi, DIN 43710-1985
Pt100: IEC 751
JPt100: JIS C 1604-1989, JIS C 1606-1989

阴影部分的设定为默认设定。

● 带模拟量输入的型号

| 输入类型 | 电流 | | 电压 | | |
|-------|---|--------|------|------|-------|
| 输入规格 | 4~20mA | 0~20mA | 1~5V | 0~5V | 0~10V |
| 设定范围 | 通过缩放可在以下范围内使用： -1999~9999, -199.9~999.9, -19.99~99.99或 -1.999~9.999 | | | | |
| 设定值编号 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |

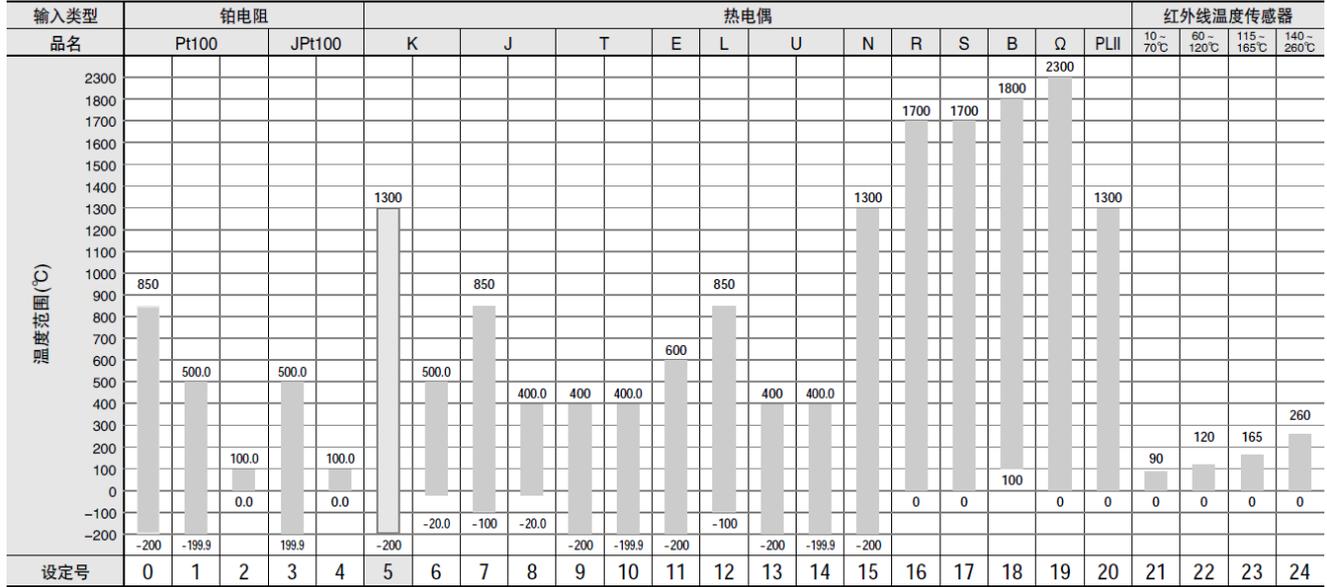
阴影部分的设定为默认设定。

推荐的替代产品
E5CC-U-800系列

输入范围

输入范围设置数值为19及以上被变更。

● 热电偶/铂电阻



● 模拟量输入

| 输入类型 | 电流 | | 电压 | | |
|------|--|--------|------|------|-------|
| 输入规格 | 4~20mA | 0~20mA | 1~5V | 0~5V | 0~10V |
| 设定范围 | 通过比例缩放后为以下范围之一： -1.999~9.999、-199.9~999.9、 -19.99~99.99或-1.999~9.999 | | | | |
| 设定号 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

停产产品
E5CZ-U系列

警报种类

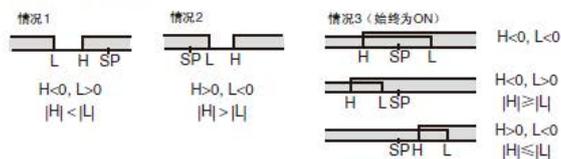
■ 报警类型

从下表中的12种报警类型中选择一种。

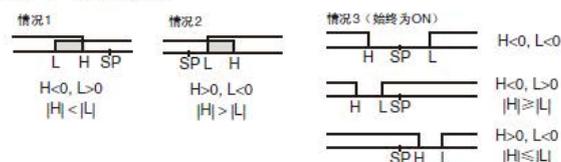
| 设定值 | 报警种类 | 报警输出功能 | |
|-------------|----------------|-----------|----------|
| | | 正报警值 (X) | 负报警值 (X) |
| 0 | 报警功能关闭 | 无输出 | |
| 1 (见注1) | 上限和下限 | ON OFF | (见注2) |
| 2 | 上限 | ON OFF | |
| 3 | 下限 | ON OFF | |
| 4 (见注1) | 上限和下限范围 | ON OFF | (见注3) |
| 5 (见注1) | 带待机顺序的上限和下限 | ON OFF | (见注4) |
| 6 | 上限待机 | ON OFF | |
| 7 | 下限待机 | ON OFF | |
| 8 | 绝对值上限 | ON OFF | |
| 9 | 绝对值下限 | ON OFF | |
| 10 | 绝对值上限待机 | ON OFF | |
| 11 | 绝对值下限待机 | ON OFF | |
| 12 (见注6) | LBA (仅用于报警1类型) | — | |

注1. 通过设定值1、4和5, 各报警种类均可设定单独的上限值 (表示为“H”) 和下限值 (表示为“L”)。

2. 设定值: 1 (上下限报警)



3. 设定值: 4 (上下限范围)



4. 设定值: 5 (上下限待机) 对于上述的上下限报警

- 情况1和情况2
当上限和下限延时重叠时: 始终OFF

- 情况3: 始终OFF

5. 设定值: 5 (上下限待机) 当上限和下限延时重叠时: 始终OFF

6. 设定值: 12, LBA (回路断开报警) 仅可用于设置报警1类型。在初始菜单中分别设置报警1和报警3的报警类型。默认设定为2 (上限)。

推荐的替代产品
E5CC-U-800系列

警报种类

警报种类中设定值14及以上为新增加。

可将各路报警单独设定为下列17种报警类型中的一种。默认设定为2：上限。(见“注”)
各路报警均分配了辅助输出，并可指定ON/OFF滞后(0~999s)。

| 设定值 | 报警类型 | 报警输出动作 | | 功能说明 |
|-----------|----------------|-------------------|-----------------------|---|
| | | 当报警值X为正值时 | 当报警值X为负值时 | |
| 0 | 报警功能关闭 | 输出OFF | | 无报警功能 |
| 1 | 上限和下限*1 | | *2 | 通过设定报警上限(H)和报警下限(L)来定义目标值的偏差。当PV超出该偏差范围时,报警为ON。 |
| 2 (默认) | 上限 | | | 通过设定报警值(X)来定义目标值的上偏差。当PV大于SP的值超过该偏差时,报警为ON。 |
| 3 | 下限 | | | 通过设定报警值(X)来定义目标值的下偏差。当PV小于SP的值超过该偏差时,报警为ON。 |
| 4 | 上限和下限范围*1 | | *3 | 通过设定报警上限(H)和报警下限(L)来定义目标值的偏差。当PV在该偏差范围内时,报警为ON。 |
| 5 | 加入待机时序的上限和下限*1 | *5 | *4 | 为上限和下限报警(1)加入待机时序。*6 |
| 6 | 加入待机时序的上限 | | | 为上限报警(2)加入待机时序。*6 |
| 7 | 加入待机时序的下限 | | | 为下限报警(3)加入待机时序。*6 |
| 8 | 绝对值上限 | | | 如果当前值大于报警值(X),将会使报警置ON,而与设定值无关。 |
| 9 | 绝对值下限 | | | 如果当前值小于报警值(X),将会使报警置ON,而与设定值无关。 |
| 10 | 加入待机时序的绝对值上限 | | | 为绝对值上限报警(8)加入待机时序。*6 |
| 11 | 加入待机时序的绝对值下限 | | | 为绝对值下限报警(9)加入待机时序。*6 |
| 12 | LBA(仅限报警1类型) | - | | *7 |
| 13 | PV变化率报警 | - | | *8 |
| 14 | SP绝对值上限报警 | | | 当设定值(SP)大于报警值(X)时,该报警类型将报警置ON。 |
| 15 | SP绝对值下限报警 | | | 当设定值(SP)小于报警值(X)时,该报警类型将报警置ON。 |
| 16 | MV绝对值上限报警 *9 | 标准控制 | 标准控制 | 当被控变量(MV)大于报警值(X)时,该报警类型将报警置ON。 |
| | | 加热/冷却控制(加热MV) | 加热/冷却控制(加热MV) 始终ON | |
| 17 | MV绝对值下限报警 *9 | 标准控制 | 标准控制 | 当被控变量(MV)小于报警值(X)时,该报警类型将报警置ON。 |
| | | 加热/冷却控制(冷却MV) | 加热/冷却控制(冷却MV) 始终ON | |

*1 通过设定值1、4和5, 可单独设定各报警类型的上限值(表示为“H”)和下限值(表示为“L”)。

*2 设定值: 1(上限和下限报警)

情形1 情形2 情形3(始终为ON) H<0, L<0
H<0, L>0
IHI ≥ ILI
H>0, L<0
IHI ≤ ILI

*3 设定值: 4(上限和下限范围)

情形1 情形2 情形3(始终为OFF) H<0, L<0
H<0, L>0
IHI ≥ ILI
H>0, L<0
IHI ≤ ILI

*4 设定值: 5(加入待机时序的上限和下限)
对于上述*2处的上限和下限报警
情形1和2:
当上限和下限滞后重叠时, 始终为OFF
情形3: 始终为OFF

*5 设定值: 5(加入待机时序的上限和下限)当上限和下限滞后重叠时, 始终为OFF。

*6 有关待机时序的动作信息, 请参阅《E5□C数字温控器用户手册》(样本编号: H180-CN1-05)。

*7 有关回路断线报警(LBA)的信息, 请参阅《E5□C数字温控器用户手册》(样本编号: H180-CN1-05)。

*8 有关PV变化率报警的信息, 请参阅《E5□C数字温控器用户手册》(样本编号: H180-CN1-05)。

*9 当温控器进行加热/冷却控制时, MV绝对值上限报警功能仅用于加热操作, 而MV绝对值下限报警则仅用于冷却操作。

[操作方法]

停产产品
E5CZ-U系列

推荐的替代产品
E5CC-U-800系列

与E5CZ比较, E5CC多了移位键(PF键)。
当该键禁用时, 与E5CZ的操作相同。

按一下 键进入调整菜单。
按压 键3秒钟以上进入初始设定菜单。

使用 键设定参数。

使用 键切换数位(默认认定)。

使用 键切换到另一个参数。

本产品信息中的规格和价格因发布日期而有所不同, 如有更改, 恕不另行通知。
本文档仅说明产品的主要变更。使用产品时, 请阅读相关目录、数据手册、产品规格、说明书和使用手册以确保了解注意事项和必要信息。