

DIP
开关

KZ
系列

10/16 位
正码 / 反码

DIP 旋转式

通孔·表面贴装



系列概要

最小尺寸为□ 7.2mm × 3mm 的超小型 DIP 旋转开关。

系列特点

这是一款实现了极限超小型化的DIP旋转开关，尺寸为7.2~7.5mm见方，高度为3.0~3.2mm。操作部备有螺丝刀型和小轴型。端子间距也备有2.54mm和1.27mm两种，并配备通孔用PWB端子，以及表面贴装用J引线端子和鸥翼端子，可满足广泛需求。此外，转子部采用金属弹簧，实现清晰爽快的操作感；接点部施以镀金处理，并通过分散切换时反弹的结构，实现了高接触稳定性。

通用规格

额定值	0.4VA DC20V Max.
接触电阻	100 m Ω 以下 (初始值)
绝缘耐压	AC250V 1 分钟
绝缘电阻	1,000M Ω 以上
电气寿命	10,000 档位
使用温度范围	-30°C ~ +85°C
保管温度范围	-30°C ~ +70°C
储存湿度范围	85%RH 以下, 无结露
操作力	19.6mN·m 以下
回流焊次数	2 回以下

材料规格

部件名称	材质	表面处理
外壳	PPS	黑
框架	PPS	灰·黑
转子 (螺丝刀型)	LCP	白
小型轴	LCP	白
板片	SUS	-
可动板 (可动触点)	铜合金	镀金
固定板 (固定触点)	铜合金	闪镀金
固定座	SUS	闪镀金

※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

OTAX Co., Ltd.

〒 223-8558 神奈川県横浜市
港北区新羽町 1215 番地



TEL: 045-543-5621 (总机)

Mail: sales@otax.co.jp

HP: https://www.otax.co.jp/

DIP
开关

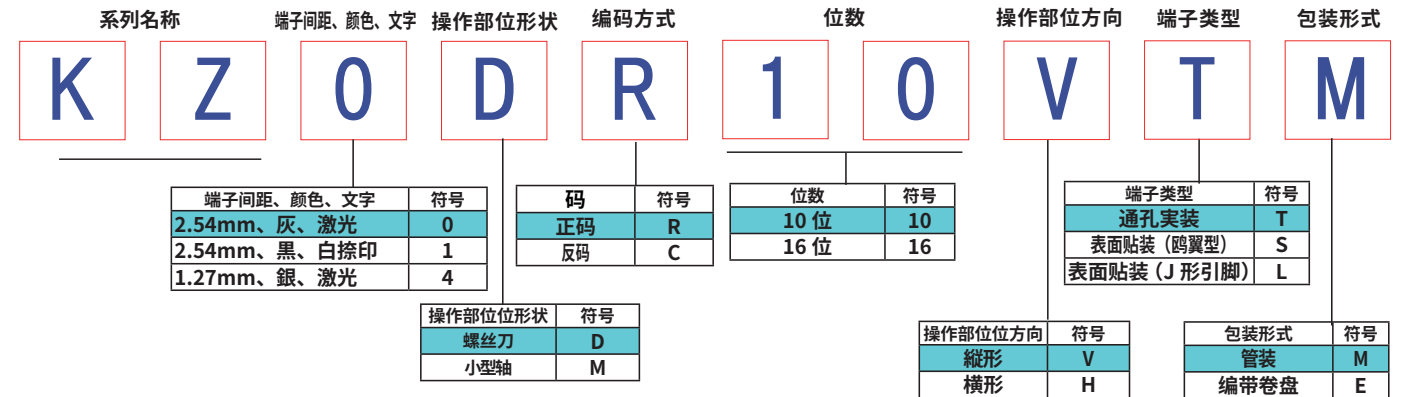
KZ
系列

10/16 位
正码 / 反码

DIP 旋转式

通孔·表面贴装

品名构成



※“操作部方向”中“端子间距、颜色、文字”为0.1时仅限V,为4时仅限H。“端子种别”的L仅限0.1。“包装形式”的E仅限表面贴装。

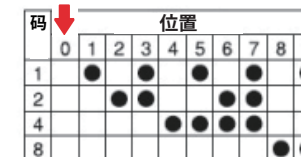
包装箱·管装·卷盘梱包数量

品名	实装	包装形式	梱包
KZ□□□□□TM	通孔	管装	60 个 / 条 X 60 条 = 3,600 个 / 箱
KZ4□□□□□SM	表面贴装	管装	45 个 / 条 X 60 条 = 2,700 个 / 箱
KZ1□□□□□SE	表面贴装	编带卷盘	1,000 个 / 卷盘
KZ4□□□□□SE	表面贴装	编带卷盘	500 个 / 卷盘

码

↓ 为交货时的位置

■ 2進10進
实码型



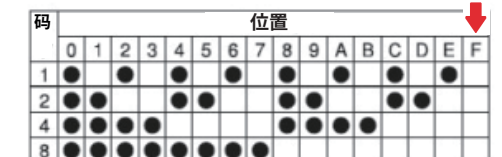
■ 2進16進
实码型



■ 2進10進
补码型



■ 2進16進
补码型



※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

OTAX Co., Ltd.

〒 223-8558 神奈川県横浜市
港北区新羽町 1215 番地



TEL: 045-543-5621 (总机)

Mail: sales@otax.co.jp

HP: https://www.otax.co.jp/

DIP
开关

KZ
系列

10/16 位
正码 / 反码

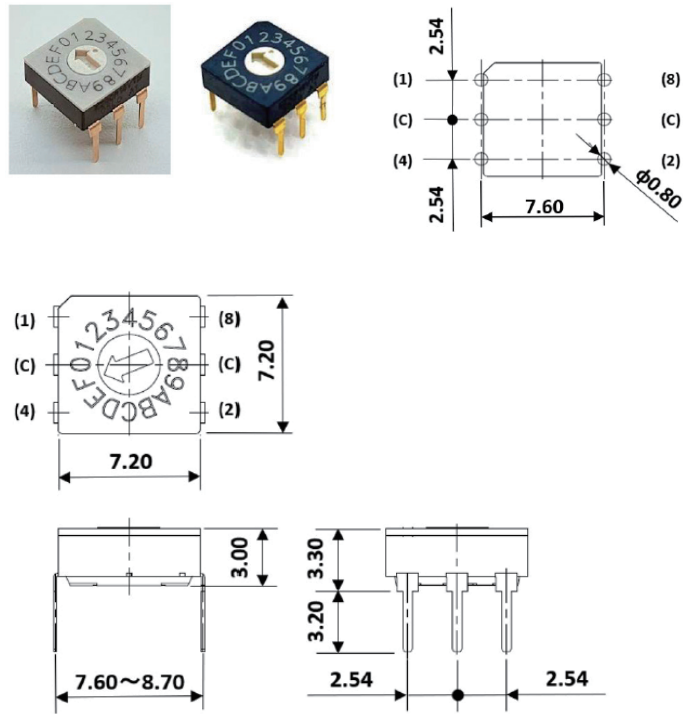
DIP 旋转式

通孔·表面贴装

标准尺寸、安装孔尺寸、安装焊盘尺寸

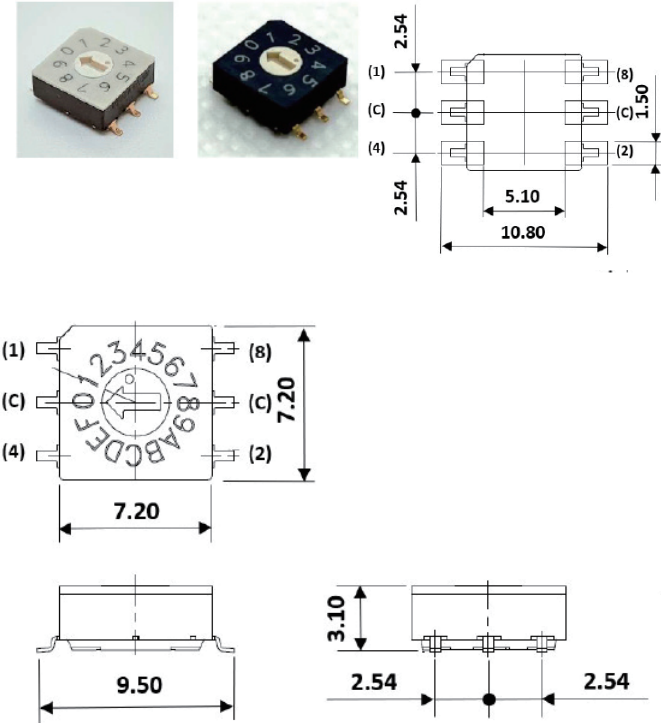
螺丝刀型 / 通孔 / 纵向型

KZ □ D □ □ □ VTM



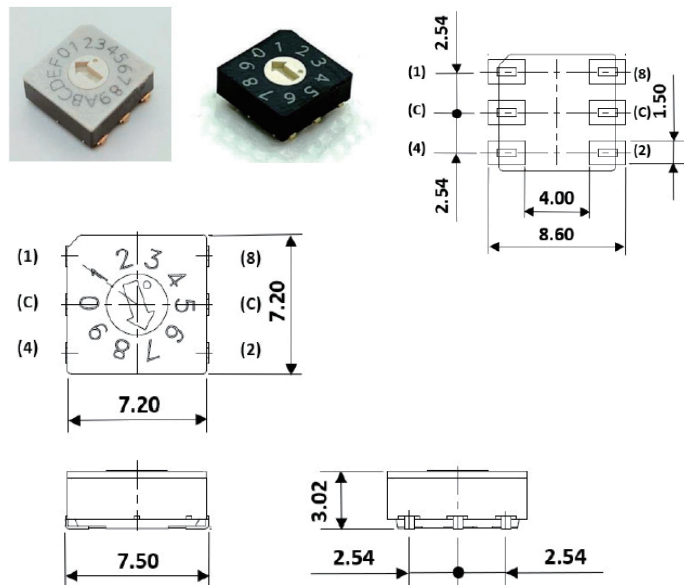
螺丝刀型 / 表面贴装 (鸥翼型) / 纵向型

KZ □ D □ □ □ VS □



螺丝刀型 / 表面贴装 (J形引脚) / 纵向型

KZ □ D □ □ □ VL □



※上述产品以外的产品及定制产品，请咨询我们。

OTAX Co., Ltd.

〒223-8558 神奈川県横浜市
港北区新羽町 1215 番地



TEL: 045-543-5621 (总机)

Mail: sales@otax.co.jp

HP: https://www.otax.co.jp/

DIP
开关

KZ
系列

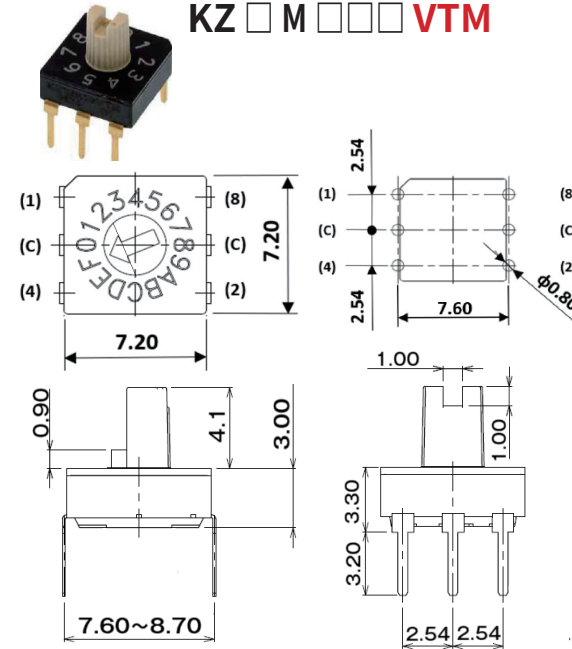
10/16 位
正码 / 反码

DIP 旋转式

通孔·表面贴装

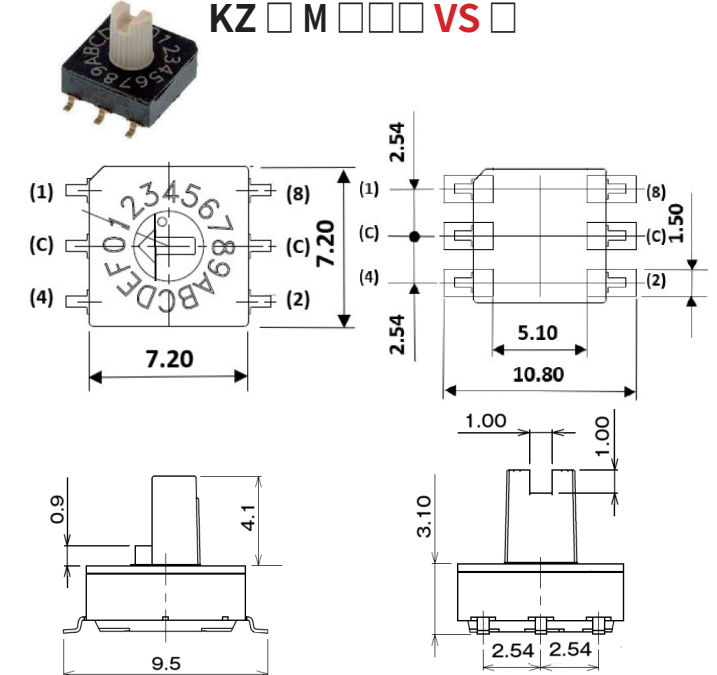
小型轴型 / 通孔 / 纵向型

KZ □ M □ □ □ VTM



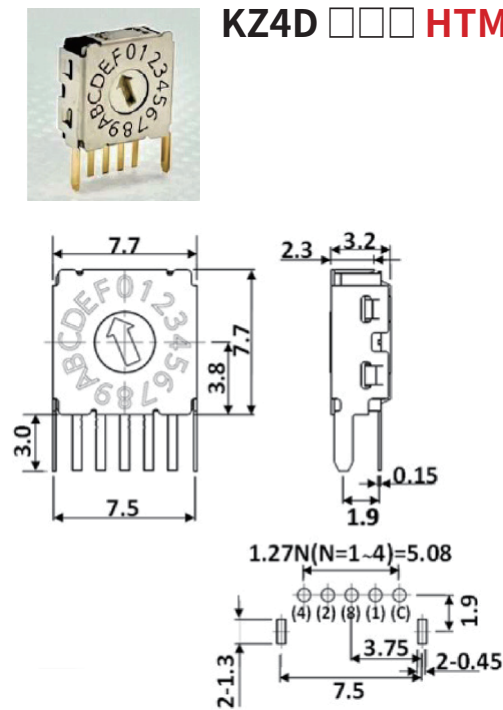
小型轴型 / 表面贴装 (鸥翼型) / 纵向型

KZ □ M □ □ □ VS □



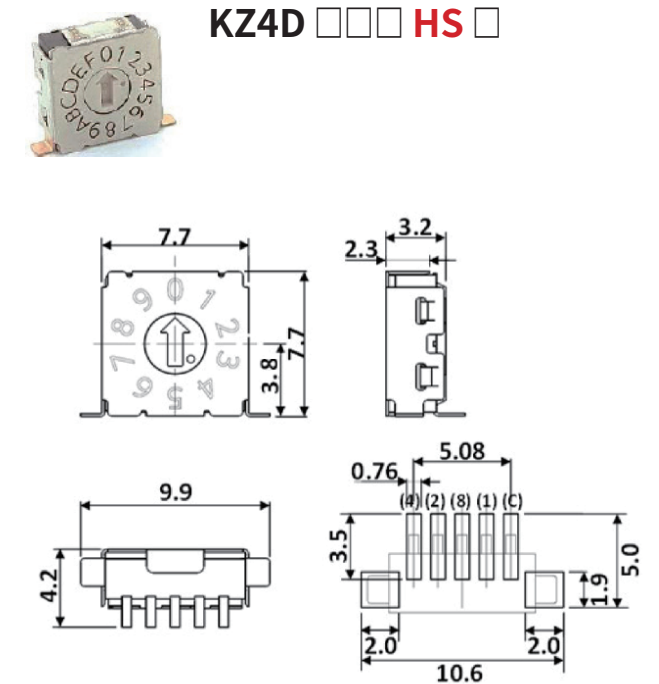
螺丝刀型 / 通孔 / 横向型

KZ4D □ □ □ HTM



螺丝刀型 / 表面贴装 (鸥翼型) / 横向型

KZ4D □ □ □ HS □



※上述产品以外的产品及定制产品，请咨询我们。

OTAX Co., Ltd.

〒223-8558 神奈川県横浜市
港北区新羽町 1215 番地



TEL: 045-543-5621 (总机)

Mail: sales@otax.co.jp

HP: https://www.otax.co.jp/

DIP
开关

KZ
系列

DIP 旋转式

通孔·表面贴装

10/16 位
正码 / 反码

焊接条件

※关于焊接条件，请参阅另行提供的数据表。(手工焊接条件为 B)

产品使用注意事项

1. 回流焊条件会因实际作业工序中的印制电路板尺寸、装配密度而异，因此使用前请先参阅另行提供的数据表中的温度曲线，并确认实装产品的表面温度及焊接状态后再使用。
2. 交货时，实码型无论 10 位还是 16 位，转子位置均设定在 0 位；补码型则 10 位设定为 7，16 位设定为 F。请在贴装→焊接→清洗的过程中保持此状态。
3. 本系列产品符合 RoHS 法规要求。

※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

OTAX Co., Ltd.

〒 223-8558 神奈川県横浜市
港北区新羽町 1215 番地



TEL: 045-543-5621 (总机)

Mail: sales@otax.co.jp

HP: https://www.otax.co.jp/

DIP
开关

KZ
系列

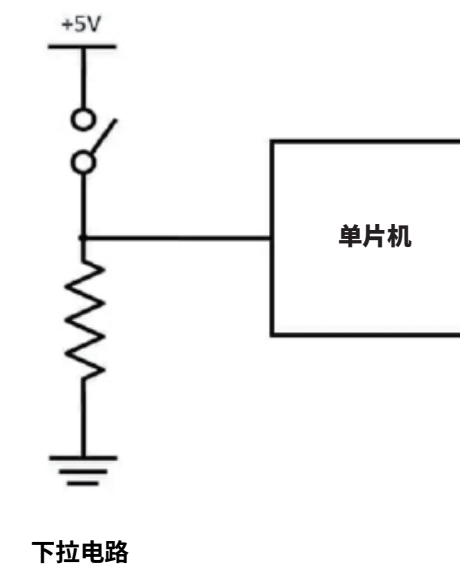
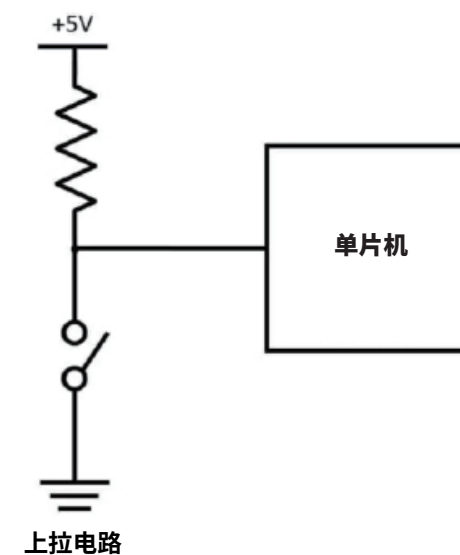
DIP 旋转式

通孔·表面贴装

10/16 位
正码 / 反码

开关小提示

微处理器的上拉与下拉



作为微处理器的基础知识，在初次制作使用微处理器的电路时，容易遇到的是上拉电阻和下拉电阻。众所周知，微处理器的控制是使用 H (1) 和 L (0) 两个值进行的数字控制。通常，H 连接到称为 Vdd 的电源电压 (5V、3.3V、1.7V 等)。相对地，如果认为 L 在未连接任何东西时就是 0，从某种意义上说这是错误的。因为微处理器端子在未连接任何东西的状态下，称为悬空或 Hi-Z (高阻抗)，在电气上是不稳定的，容易受到噪声等影响。因此，对于使用的端子，需要分别通过电阻连接到电源 (Vdd) 或接地 (Vss)。连接到 Vdd 的情况称为上拉 (将通常状态设定为 H)，连接到 Vss 的情况称为下拉 (将通常状态设定为 L)。由此，可以在电气上强制设定各端子的 H 和 L。顺便说一下，在上拉的情况下，如果在这里连接 DIP 开关，当开关置于 ON 时，会连接到接地，因此从数字电路的角度看为 L (0)。当开关置于 OFF 时，则为 H (1)。

※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

OTAX Co., Ltd.

〒 223-8558 神奈川県横浜市
港北区新羽町 1215 番地



TEL: 045-543-5621 (总机)

Mail: sales@otax.co.jp

HP: https://www.otax.co.jp/