DIP 开关 | **KZ** 系列 | DIP 旋转式 | 通孔・表面贴装 | 10/16 位 正码 / 反码

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	-40℃～ +85℃
保管温度範囲	-30℃～ +70℃
储存湿度范围	30 - 70%RH，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 | DIP 旋转式 | 通孔・表面贴装 | 10/16 位 正码 / 反码

品名构成

系列名称		端子间距、颜色、文字	操作部位形状	编码方式	位数		操作部位方向	端子类型	包装形式
K	Z	0	D	R	1	0	V	T	M

端子间距、颜色、文字	符号
2.54mm、灰、激光	0
2.54mm、黑、白捺印	1
1.27mm、銀、激光	4

码	符号
正码	R
反码	C

位数	符号
10 位	10
16 位	16

端子类型	符号
通孔实装	T
表面贴装（鸥翼型）	S
表面贴装（J 形引脚）	L

操作部位形状	符号
螺丝刀	D
小型轴	M

操作部位方向	符号
縦形	V
横形	H

包装形式	符号
管装	M
编带卷盘	E

※“ 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。

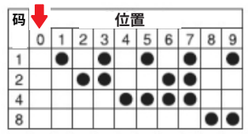
包装箱・管装・卷盘梱包数量

品名	实装	包装形式	梱包
KZ(0/1) □□□□VTM	通孔	管装	60 个 / 条 × 60 条＝ 3,600 个 / 箱
KZ(0/1) □□□□VSM	鸥翼型	管装	60 个 / 条 × 60 条＝ 3,600 个 / 箱
KZ(0/1) □□□□VSE	鸥翼型	编带卷盘	1,000 个 / 卷盘
KZ(0/1) □□□□VLM	J 形引脚	管装	60 个 / 条 × 60 条＝ 3,600 个 / 箱
KZ(0/1) □□□□VLE	J 形引脚	编带卷盘	1,000 个 / 卷盘
KZ4 □□□□HTM	通孔	管装	60 个 / 条 × 60 条＝ 3,600 个 / 箱
KZ4 □□□□HSM	鸥翼型	管装	45 个 / 条 × 60 条＝ 2,700 个 / 箱
KZ4 □□□□HSE	鸥翼型	编带卷盘	500 个 / 卷盘

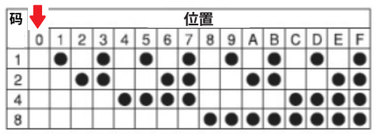
码

为交货时的位置

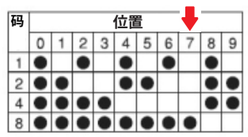
■2進化10進 实码型



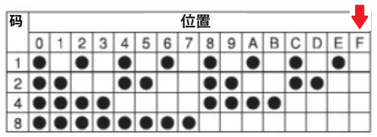
■2進化16進 实码型



■2進化10進 补码型



■2進化16進 补码型



※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

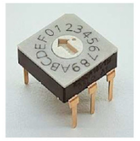
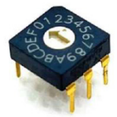
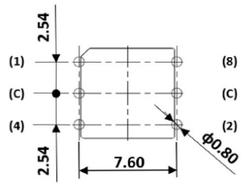
OTAX Co., Ltd.
〒 223-8558 神奈川県横浜市
港北区新羽町 1215 番地
TEL: 045-543-5621（总机）
Mail: sales@otax.co.jp
HP: https://www.otax.co.jp/

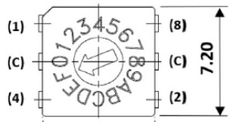
DIP 开关 | **KZ** 系列 | DIP 旋转式 | 通孔・表面贴装 | 10/16 位 正码 / 反码

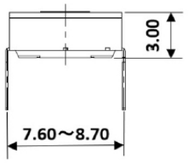
标准尺寸、安装孔尺寸、安装焊盘尺寸

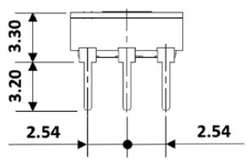
螺丝刀型 / 通孔 / 纵向型

KZ □ D □□□ VTM

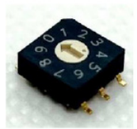
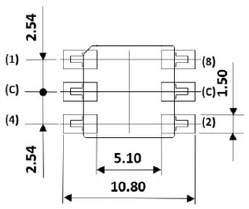


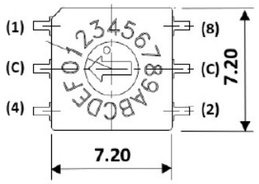




螺丝刀型 / 表面贴装 (鸥翼型) / 纵向型

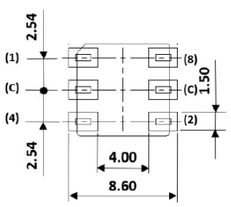
KZ □ D □□□ VS □

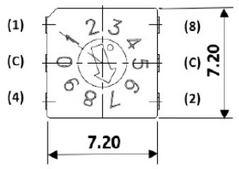



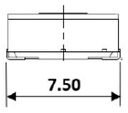


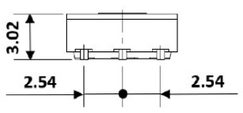
螺丝刀型 / 表面贴装 (J 形引脚) / 纵向型

KZ □ D □□□ VL □









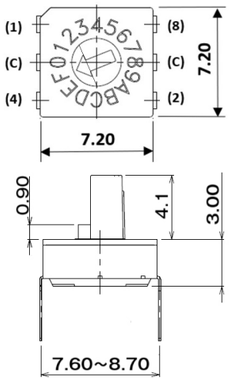
※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

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

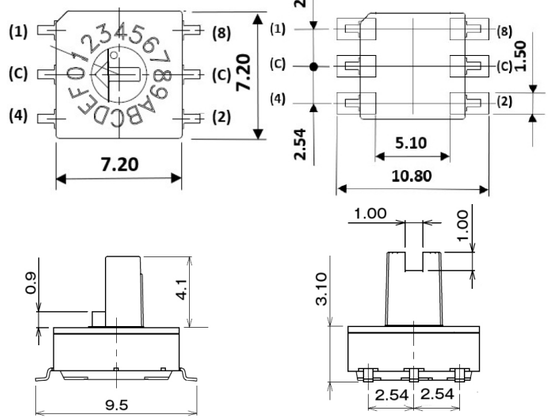
小型轴型 / 通孔 / 纵向型

KZ □ M □□□ VTM



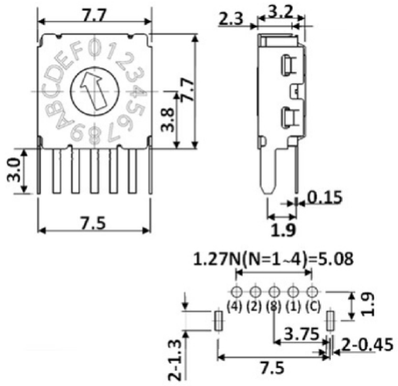
小型轴型 / 表面贴装 (鸥翼型) / 纵向型

KZ □ M □□□ VS □



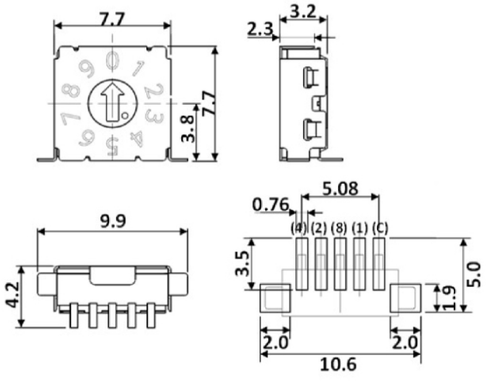
螺丝刀型 / 通孔 / 横向型

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/

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。

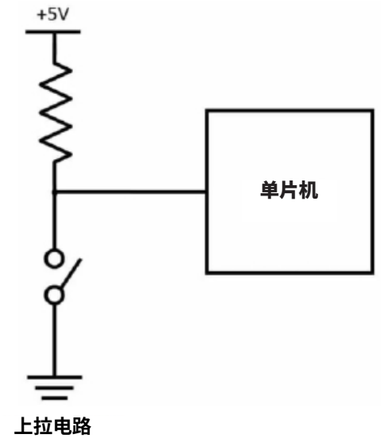
※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

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

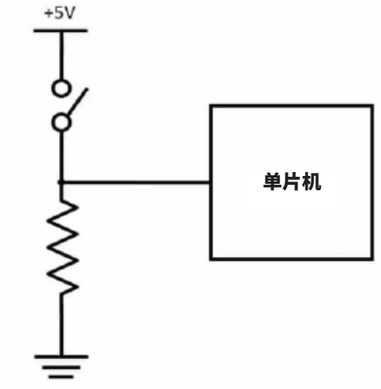
开关小提示

微处理器的上拉与下拉



上拉电路

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，容易遇到问题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）。



下拉电路

※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/