

DIP
开关

KHS
系列

1,2,4,6,8,10
极

DIP 滑动式

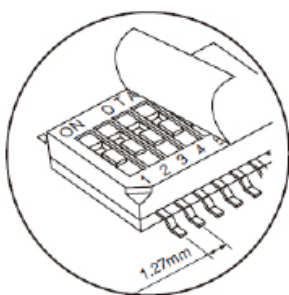
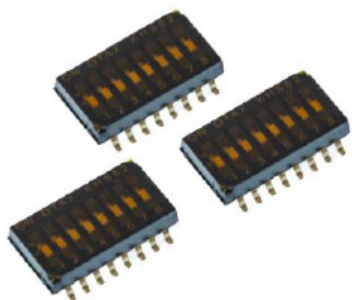
表面贴装

系列概要

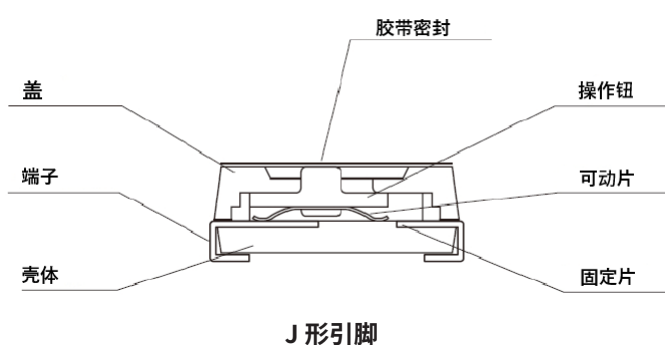
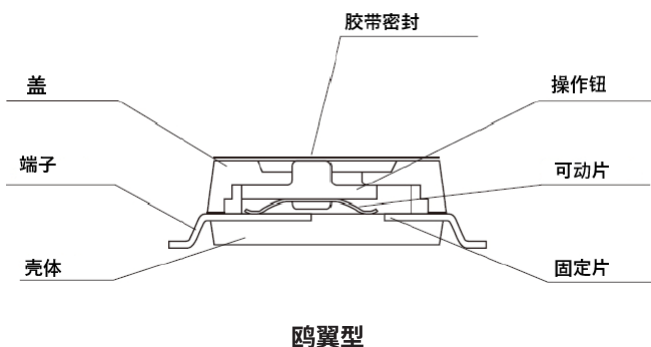
OTAX 率先于世界开发的半间距表面贴装型 DIP 滑动开关。
端子备有鸥翼型和 J 引线型。

系列特点

1. 通过内部机构的超小型化，实现了半间距 (P = 1.27mm) 的超小型化。
2. 可实现高密度贴装 (与本公司产品相比，8 极时面积为 41.9%)。
3. 接点采用镀金标准规格。
4. 端子形状备有鸥翼型、J 引线型两种。
5. 可通过 SMT 贴片机进行自动贴装，并可进行回流焊及清洗 (采用胶带密封)。关于自动贴装，可对应卷带、料管等包装形式。



■ 结构图



通用规格

额定值	DC24V 25mA
接触电阻	100 mΩ 以下 (初始值)
绝缘耐压	AC300V 1 分钟
绝缘电阻	100M Ω 以上
电气寿命	1,000 回
使用温度范围	-30°C ~ +85°C
储存温度范围	-30°C ~ +85°C
操作力	4.9N 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
旋钮	液晶聚合物	白色
盖	PPS	黑色
外壳	PPS	黑色
端子 (除接点部以外)	铜合金	闪镀金
可动板 (可动触点)	铜合金	镀金
固定板 (固定触点)	铜合金	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

KHS
系列

DIP 滑动式

表面贴装

1,2,4,6,8,10
极

品名构成

操作部位形状 极数 端子类型 包装形式及数量 胶带密封

K **H** **S** **8** **2** **E**

系列名称

操作部位形状	符号
滑动	S

极数	符号
1	12
2	22
4	42
6	62
8	82
10	102

端子类型	符号
鸥翼型	无
J形引脚	L

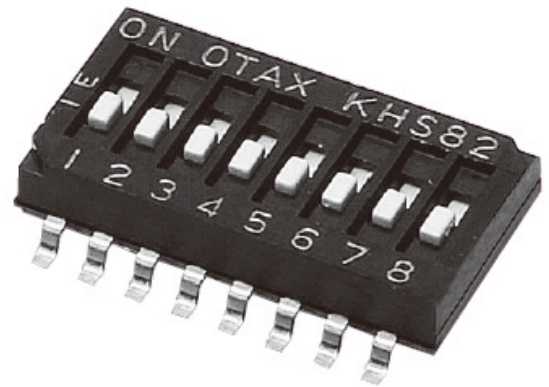
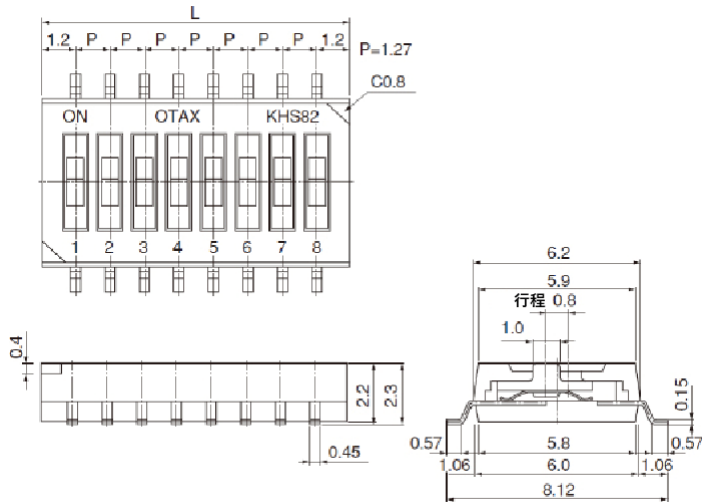
※ J形端子无 1 极

包装形式	符号
管装 (鸥翼型)	C
管装 (J形引脚)	L
编带卷盘 (2,000个/卷盘)	E
编带卷盘 (100个/卷盘)	E100
编带卷盘 (500个/卷盘)	EF

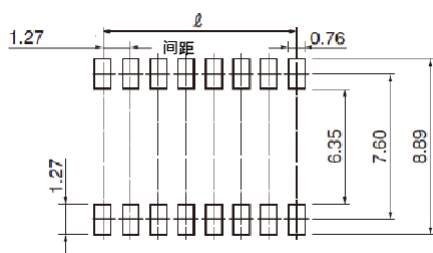
胶带密封	符号
有	无
无	-2

标准尺寸 (鸥翼型)

鸥翼型 KHS □□□□



安装焊盘尺寸



品名及尺寸

品名	极数	L (mm)	ℓ (mm)
KHS12 □□	1	2.40	0.00
KHS22 □□	2	3.67	1.27
KHS42 □□	4	6.21	3.81
KHS62 □□	6	8.75	6.35
KHS82 □□	8	11.29	8.89
KHS102 □□	10	13.83	11.43

※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

KHS
系列

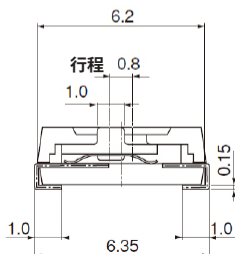
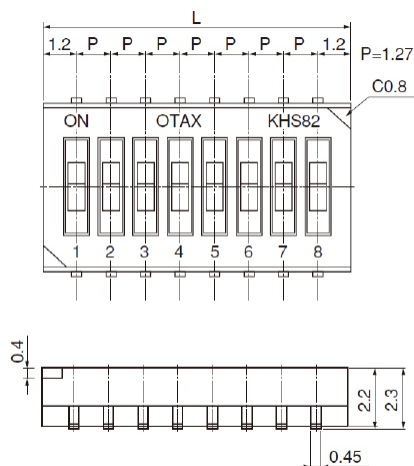
DIP 滑动式

表面贴装

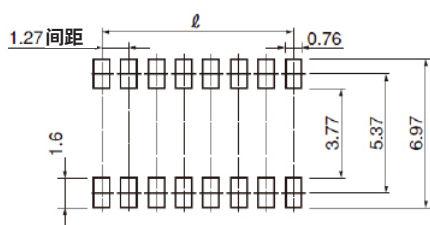
1,2,4,6,8,10
极

标准尺寸 (J 形引脚)

J 形引脚 KHS □□ L □□



安装焊盘尺寸



品名及尺寸

品名	极数	L (mm)	ℓ (mm)
KHS22L □□	2	3.67	1.27
KHS42L □□	4	6.21	3.81
KHS62L □□	6	8.75	6.35
KHS82L □□	8	11.29	8.89
KHS102L □□	10	13.83	11.43

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. 清洗液可使用醇类、石油系、酮类及氟系溶剂。
2. 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。

※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

KHS
系列

DIP 滑动式

表面贴装

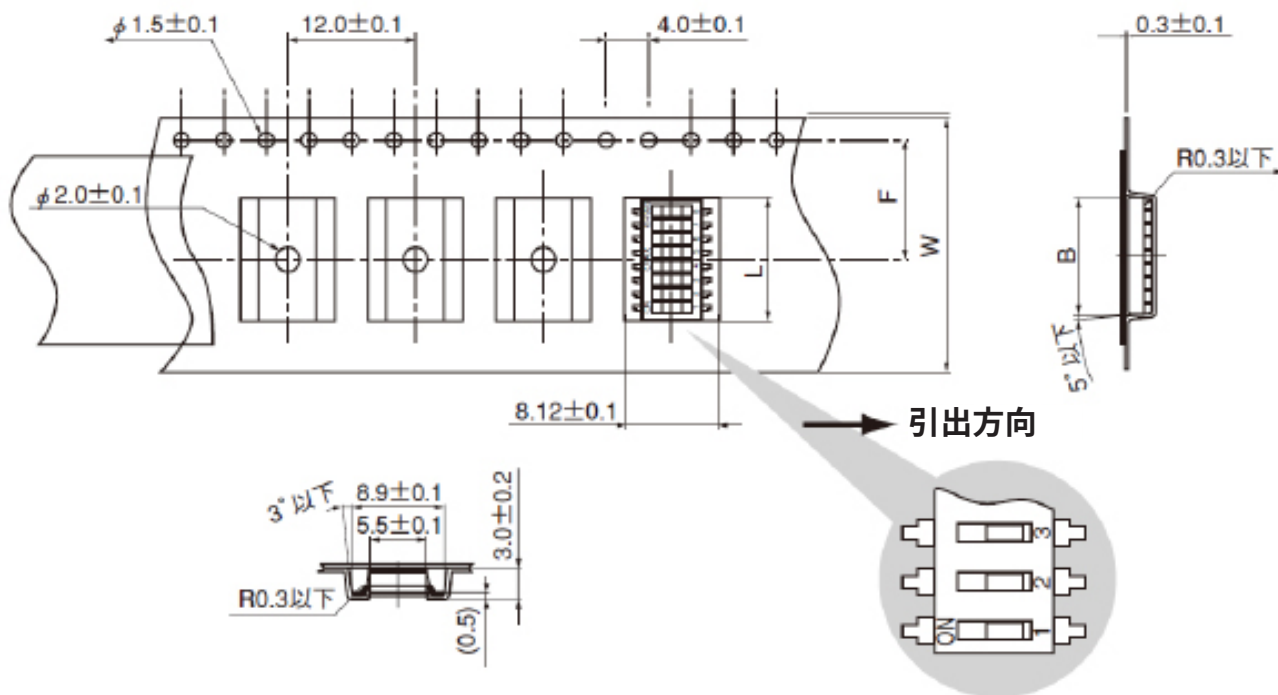
1,2,4,6,8,10
极

包装箱·管装捆包数量

极数	每条料管装入数量(个)	每箱料管数量(条)	每箱总装入数量(个)
1	195	100	19,500
2	125	100	12,500
4	70	100	7,000
6	50	100	5,000
8	40	100	4,000
10	30	100	3,000

编带卷盘包装规格

鸥翼型端子



极数	W ± 0.3	F ± 0.1	B ± 0.1	L ± 0.5
1	16.0	7.5	3.18	2.40
2			4.45	3.67
4			7.00	6.21
6			9.55	8.75
8	24.0	11.5	12.10	11.29
10			14.60	13.83

适用标准

JIS C 0806
TB0804 ~ TB2420
EIA-481-A
16, 24mm Embossed Tape

※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

KHS
系列

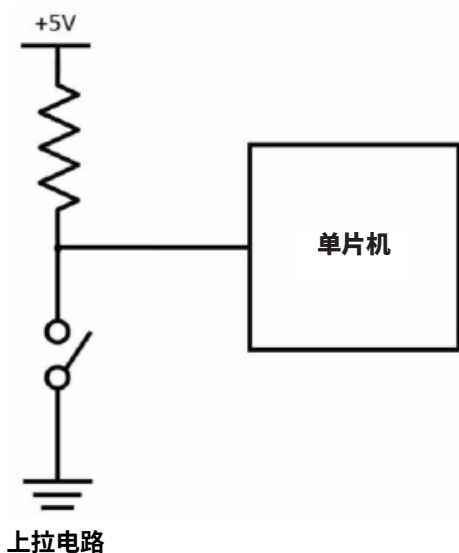
DIP 滑动式

表面贴装

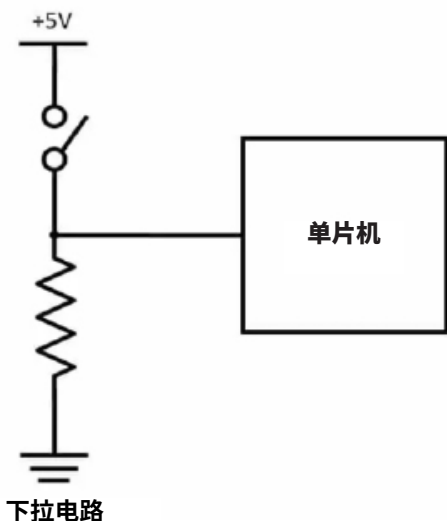
1,2,4,6,8,10
极

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，容易遇到问题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。