

DC 超小型开关

DC 超小型开关

密封开关 IP67 等级防护

- 120°C 操作温度可用型号
- 标称电流 10 A 以上, 250 VAC
- 提供多种辅助执行机构 (也可改装)
- 多种应用特定的触点材料
- 机械操作寿命, 最少 1,000,000 次操作
- 提供多种端头类型



技术规格

系列	DC ①
触点配置	S.P.D.T., S.P.S.T.- N.O., S.P.S.T.- N.C.
触点间隙	< 3 mm (μ)
最大开关电压	250 VAC
开关电流	0.1 至 10 A AC (参见第 24 页上的表), 具体取决于型号
操作电压	200 至 340 cN, 无辅助执行机构, 具体取决于型号
总行程	大约 1.6 mm
机械寿命	(参见第 23 页上的表)
电气使用寿命	(参见第 23 页上的表)
环境温度	-40 至 +85°C/120°C
带引线型号	-40 至 +105°C
耐漏电起痕指数	PTI 175, 根据要求 PTI250

材料

盖罩	PBT (UL 94V-0), PET (UL 94V-0)
执行机构	POM UL 94 HB (T85), PBT UL 94 V-0 (T120)
基座	PET (UL 94V-0)
触点	AgNi/AuAgPt (交叉点)
端头	CuZn, 镀银
辅助执行机构	不锈钢或塑料
密封垫圈	VMQ
引线	Cu, 带 PVC 护套
认证	具体取决于型号
开关内部防护等级	IP67

电路 ②

操作温度 +85°C	代码
S.P.S.T.- N.O.	E
S.P.S.T.- N.C.	F
S.P.D.T.	G
操作温度 120°C (带引线 105°C)	
S.P.S.T.- N.O.	A
S.P.S.T.- N.C.	B
S.P.D.T.	C

端头类型 ④

型号	代码
短焊接端头*	A1
PCB 端头 1.3 x 0.5 mm, 直*	H1
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm, 直*	K1
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm, RH 侧**	K8
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm, LH 侧**	K9
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm, RH 侧***	K6
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm, LH 侧***	K7
Q.C. 端头 2.8 x 0.5 mm, 直*	L1
引线 0.5 mm ² , 向下走线	B5
引线 0.5 mm ² , 带引线	B3
引线 0.5 mm ² , 位于执行机构对侧	B4
引线 0.75 mm ² , 向下走线	C5
引线 0.75 mm ² , 带引线	C3
引线 0.75 mm ² , 位于执行机构对侧	C4
不带引线 (型式 B), 位于执行机构对侧/执行机构侧*	N3/N4
不带引线 (型式 A), 位于执行机构对侧/执行机构侧*	P3/P4
不带引线 (无切削), 带焊接端头*	Q5

* 最大 30° 扭动 ** 带定位销 *** 不带定位销

电气额定值和使用寿命 ③

电气额定值符合		额定负荷时的电气寿命 (操作次数)		机械寿命	操作力	壳体标记	代码
EN 61058-1	UL 1054	基于 EN	基于 UL		最大 (cN)		
6 A 250 VAC	5 A 125-250 VAC	10,000	6,000	1 x 10 ⁶	200	DC 1	1
10 (1.5) A, 250 VAC	10.1 A, 125-250 VAC 1/4 HP, 125 VAC	10,000	6,000	1 x 10 ⁶	340	DC 2	2
0.1 A, 250 VAC	0.1 A 125-250 VAC	50,000	100,000	1 x 10 ⁶	200	DC 3	3
3 A, 250 VAC	3 A, 125-250 VAC	50,000	6,000	1 x 10 ⁶	200	DC 4*	4*

* 只能用于线缆直径为 0.5 mm² 的线缆版本和 AWG 22

辅助执行机构 ⑤

型号	长度	代码
无杠杆	-	AA
直	4.8	LB
	8	LC
	42	LD
滚轴	2.5	RB
	4.7	RC
	39.7	RD
模拟滚轴	2.5	SB
	4.7	SC
	39.7	SD
塑料, 直	7	WB
	14	WC
塑料滚轴	5.2	ZB
塑料模拟滚轴	5.6	VB

订货代码的生成 (示例)
订货代码包含 5 个参数:

①	②	③	④	⑤
系列	电气额定值	电路	端头类型	辅助执行机构
DC = 超小型开关	1 = 6 A, 250 VAC	C = S.P.D.T.	A1 = 短焊接端头	LB = 直杠杆, 4.8

- 并非每种可配置型号均可订货, 请联系我们。
- 商用文档上商品编号的最后两位指的是相应图纸的索引。
- 客户特定的型号标记了 G 或 W 作为商品编号的第六位。



DC 超小型开关 (续)

开关参数

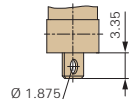
型号	类型	最大操作力 (cN)	最大预行程 (mm)	最小超行程 (mm)	最大差动行程 (mm)	最大自由位置 (mm)	操作点 (mm)	执行机构长度
无辅助执行机构	DC1, 3, 4	200	1.0	0.6	0.1	9.3	8.4 ± 0.3	-
	DC2	340	1.0	0.6	0.1	9.3	8.4 ± 0.3	-

直流电压下的电气额定值

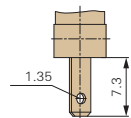
请参见根据要求提供的直流电流 (TS-0002) 技术规格。

端头

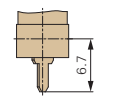
短焊接端头，
最大 30° 扭动



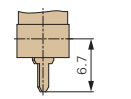
Q.C. 端头 2.8 x 0.5 mm，
最大 30° 扭动



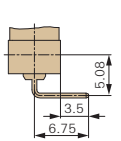
PCB 端头 1.3 x 0.5 mm，
最大 30° 扭动



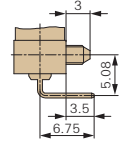
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm，
最大 30° 扭动



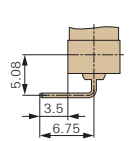
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm
RH 侧，无定位销



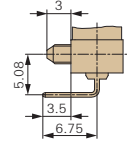
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm
RH 侧，带定位销



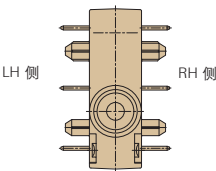
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm
LH 侧，无定位销



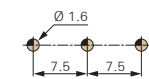
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm
LH 侧，无定位销



带端头和定位销的侧面定义

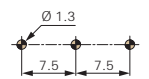


PCB 端头 1.3 x 0.5 mm
的钻孔模式

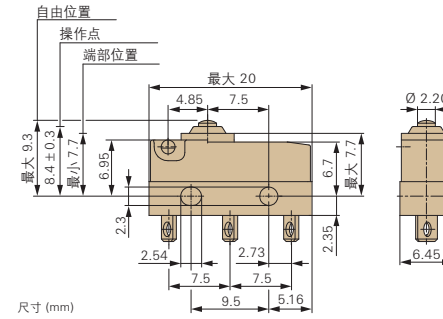
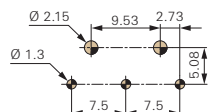


尺寸 (mm)

PCB 端头 0.6 x 0.5 mm
直/横向的钻孔模式



PCB 端头 0.6 x 0.5 mm
横向带定位销的钻孔模式

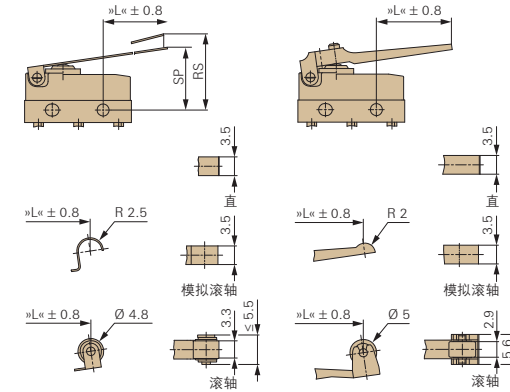


尺寸 (mm)

辅助执行机构

钢制辅助执行机构

塑料辅助执行机构，带/不带调节
螺丝



带连接引线的型号 (IP67)

