

DB 超小型开关

DB 超小型开关

具有高重复准确度的精确超小型开关，操作温度达 120°C

- 标称电流最高 10 A, 250 VAC
- 提供多种辅助执行机构
- 执行机构还可改装，两个安装点
- 由于特定触点材料实现较高触点稳定性
- 机械寿命高达 15×10^6 次执行
- 多种端头类型



技术规格	
系列	DB 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)
开关电压	250 VAC
开关电流	0.1 至 10 A AC, 具体取决于型号 (参见第 19 页上的表)
操作电压	70 至 280 cN, 无辅助执行机构, 具体取决于型号
总行程	1.6 mm
机械寿命	参见第 18 页上的表
电气使用寿命	参见第 18 页上的表
环境温度	-40 至 +85°C/120°C
耐漏电起痕指数	PTI 175 (根据要求 PTI 250)

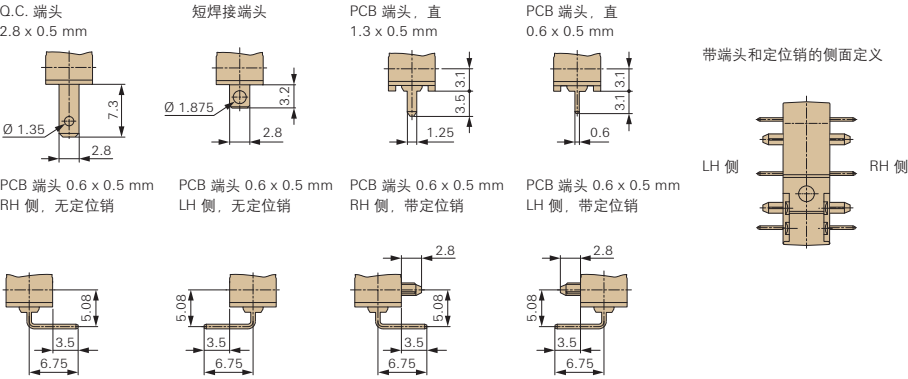
材料	
基座	PET (UL 94V-0)
盖罩	PBT (UL 94V-0); PET (UL 94V-0)
执行机构	PBT (UL 94V-0) T120 POM (UL 94 HB) T85
触点	AgSnO ₂ , AgNi, AuAgPt (交叉点)
端头	CuZn, 镀银
辅助执行机构	不锈钢或塑料
认证	      具体取决于型号
开关内部防护等级	IP50

电路 ②		
操作温度 +85°C		
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		
S.P.S.T.-N.O.		A
S.P.S.T.-N.C.		B
S.P.D.T.		C

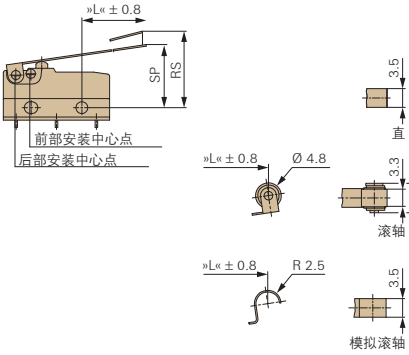
订货代码的生成 (示例) 订货代码包含 5 个参数:				
①	②	③	④	⑤
系列	电气额定值	电路	端头类型	辅助执行机构
DB = 超小型开关	1 = 6 A, 250 VAC	C = S.P.D.T.	A1 = 短焊接端头	LB = 真杠杆, 后部 RM 4.8

- 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。

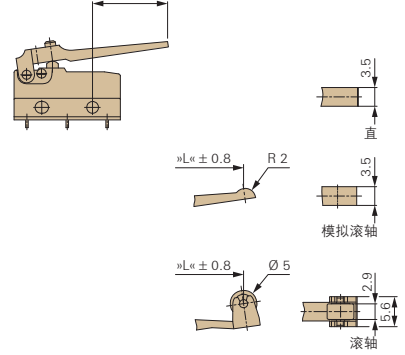
端头



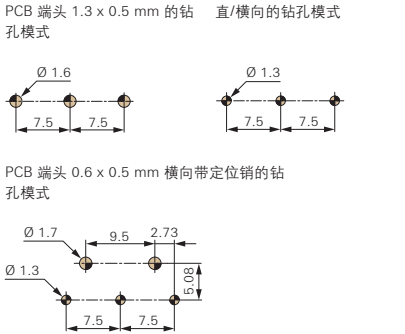
钢制辅助执行机构



辅助塑料执行机构, 带/不带调节螺丝



钻孔模式



尺寸 (mm)

DB 超小型开关

(续)

电气额定值和使用寿命 ②							
电气额定值符合		电气使用寿命 (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	15 x 10 ⁶	150	DB 1	1
10 (1.5) A, 250 VAC	10.1 A, 125–250 AC, 1/4 HP, 125 VAC	10,000	6,000	10 x 10 ⁶	250	DB 2	2
0.1 A, 250 VAC	0.1 A 125–250 VAC	50,000	100,000	15 x 10 ⁶	150	DB 3	3
4 A, 250 VAC	4 A, 125–250 VAC	50,000	6,000	15 x 10 ⁶	90	DB 4	4
1 A, 250 VAC	1 A, 125–250 VAC	50,000	6,000	15 x 10 ⁶	70	DB 5*	5*
10 (3) A, 250 VAC	10.1 A, 125–250 VAC, 1/4 HP, 125 VAC	10,000	6,000	10 x 10 ⁶	280	DB L	L
6 (2) A, 250 VAC	5 A, 125–250 VAC	50,000	6,000	15 x 10 ⁶	150	DB O	O
根据要求降低额定值的特殊版本						* 仅 T85	

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 (mm) ± 0.8	
半球形头部执行机构, 或带挠骨, 无辅助执行机构的执行机构	DB5	70	1.0	0.6	0.1	9.3	8.4 ± 0.3	—	
	DB1/O/3	150	1.0	0.6	0.1	9.3	8.4 ± 0.3	—	
	DBL	280	1.0	0.6	0.15	9.3	8.4 ± 0.3	—	
	DB2	250	1.0	0.6	0.1	9.3	8.4 ± 0.3	—	
	DB4	90	1.0	0.6	0.1	9.3	8.4 ± 0.3	—	

端头类型 ③	
端头类型	代码
Q.C. 端头 2.8 x 0.5 mm, 直	B1
短焊接端头	A1
PCB 端头 1.3 x 0.5 mm, 直	C1
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm, 直	D1
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm, RH 侧*	D2
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm, LH 侧*	D3
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm, RH 侧**	D4
PCB 端头 0.6 x 0.5 mm, LH 侧**	D5
* 带定位销	
** 无定位销	

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。

辅助执行机构 ④				
型号	安装点	长度	订货代码*	代码
无杠杆, 半球形头部	—	—	—	AA
无杠杆, 挠骨形状	—	—	—	BA
直	后部 RM	4.8	614-01232	LB
		7	614-01233	LC
		42	614-01234	LD
	前部 FM	7	614-01232	MB
		9.4	614-01233	MC
		43.5	614-01234	MD
滚轴	后部 RM	2.5	714-00260	RB
		4.7	714-00261	RC
		39.7	714-00262	RD
	前部 FM	4.7	714-00260	TB
		7.1	714-00261	TC
		41.2	714-00262	TD
模拟滚轴	后部 RM	2.5	614-01237	SB
		4.7	614-01238	SC
		39.7	614-01239	SD
	前部 FM	4.7	614-01237	UB
		7.1	614-01238	UC
		41.2	614-01239	UD
塑料, 直	后部 RM	7	614-01247	WB
		14	614-01253	WC
	前部 FM	9.4	614-01247	GB
		16.2	614-01253	GC
塑料滚轴	后部 RM	5.2	714-00299	ZB
	前部 FM	7.3	714-00299	OB
塑料模拟滚轴	后部 RM	5.6	614-01249	VB
	前部 FM	7.9	614-01249	HB

* 用于改装

