

# D4 小型开关

## D4 小型开关

多功能小型速动微开关。标准配置提供多种辅助执行机构和端头选项，该开关符合 IEC 603351 要求：GWFI, 850°C；GWIT, 775°C；GWT, 750°C。

- 高耐漏电起痕指数 PTI 600
- 高重复准确度
- 通过应用特定的触点材料实现高触点稳定性，最高开关电流为 0.1 至 21 A, 250 VAC
- 环境温度 -40 至 +150°C
- 经过 IEC 61058-1/UL 61058-1 标准认证



## 技术规格

系列	D4 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 21 A, 具体取决于型号
总行程	2.6 mm
机械寿命	参见第 12 页上的表
电气使用寿命	参见第 12 页上的表
环境温度	40T85; 40T125; 40T150
耐漏电起痕指数	PTI 300 (PET)/PTI 600 (PA6)

## 材料

壳体/盖罩	PET/PA6 (UL 94V-0)
执行机构	POM (最高 85°C), 替代 PET (UL 94V-0)
触点材料	D41 AuAgPt (交叉点) D42 Ag D43-D48 AgNi
端头	CuZn, 替代 Cu
辅助执行机构	镀锌钢, 替代不锈钢
认证	
开关内部防护等级	IP40

## 电路 ②

电路 40T85	代码
标准操作力	
S.P.S.T.-N.O.	1
S.P.S.T.-N.C.	2
S.P.D.T.	3
轻操作力	代码
S.P.S.T.-N.O.	7
S.P.S.T.-N.C.	8
S.P.D.T.	9

## 电路 40T125

标准操作力	代码
S.P.S.T.-N.O.	G
S.P.S.T.-N.C.	H
S.P.D.T.	M
轻操作力	代码
S.P.S.T.-N.O.	N
S.P.S.T.-N.C.	P
S.P.D.T.	R

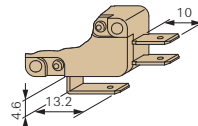
## 电路 40T150\*

轻操作力	代码
S.P.S.T.-N.O.	S
S.P.S.T.-N.C.	T
S.P.D.T.	U

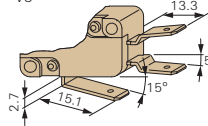
\* 不适用于 D48

## 端头

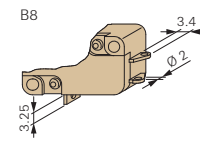
Q.C. 端头 6.3 x 0.8 mm 直 V1



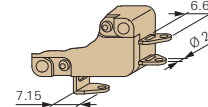
Q.C. 端头 6.3 x 0.8 mm, 狗腿式 V3



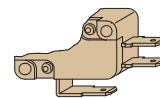
短焊接端头 B8



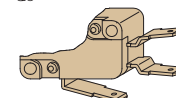
带温度停止的焊接端头 S1



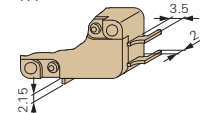
Q.C. 端头 4.8 x 0.8 mm 直 Q1



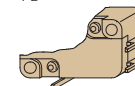
Q.C. 端头 4.8 x 0.8 mm, 狗腿式 Q3



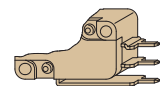
PCB 端头 1.3 x 0.8 mm 壳体侧 PA



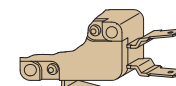
PCB 端头 1.3 x 0.8 mm 盖罩侧 PB



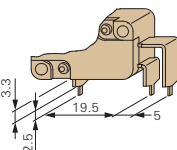
Q.C. 端头 RAST 2.5 X5



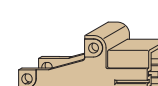
Q.C. 端头 4.8 x 0.5 mm, 狗腿式 R3



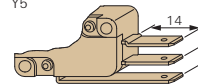
PCB 端头 1.3 x 0.5 mm, 下侧 P4



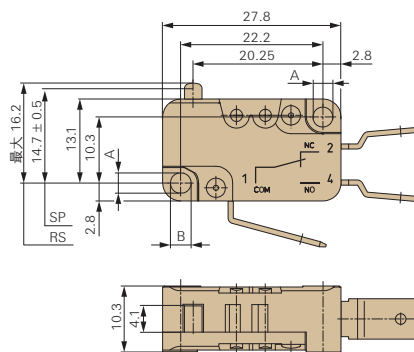
Q.C. 端头 6.3 x 0.8 mm 的接头壳体, RAST 5



Q.C. 端头 6.3 x 0.8 mm RAST 5 Y5

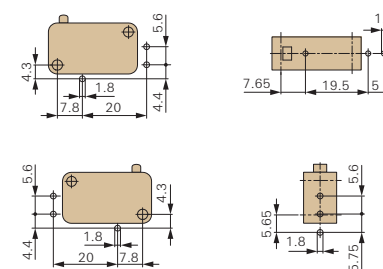


其他端头根据要求提供。



尺寸 (mm)

## PCB 端头的钻孔模式



## 安装孔

孔尺寸	"A" 测量尺寸	"B" 测量尺寸
	3.1 ± 0.15 mm	3.3 ± 0.15 mm

# D4 小型开关 (续)

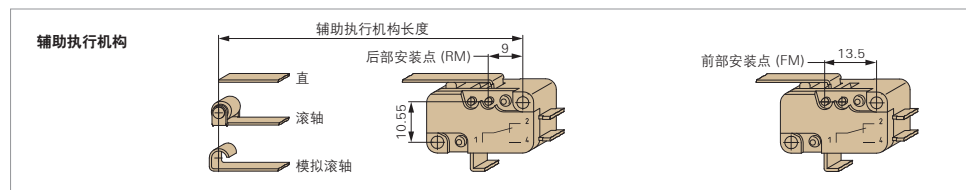
## 电气额定值和使用寿命 ②

电气额定值符合***	40T85 的电气使用寿命* (操作次数)	机械使用寿命执行机构材料		操作力	壳体标记	代码
EN/UL 61058-1	基于 EN/UL	POM	PET	最大 (cN)		
<b>标准操作力</b>						
0.1 (0.05) A, 250 VAC	50,000	10 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	170	D4 1 Y	1
3 (1) A, 250 VAC	50,000	10 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	170	D4 2 Y	2
6 (2) A, 250 VAC	50,000	5 x 10 <sup>6</sup>	25 x 10 <sup>4</sup>	170	D4 3 Y	3
10 (3) A, 250 VAC	50,000	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	285	D4 4 Y	4
16 (4) A, 250 VAC	50,000	2 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>5</sup>	400	D4 5 Y	5
<b>轻操作力</b>						
0.1 (0.05) A, 250 VAC	50,000	10 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	45**	D4 1 X	1
3 (1) A, 250 VAC	50,000	10 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	45**	D4 2 X	2
6 (2) A, 250 VAC	50,000	10 x 10 <sup>6</sup>	5 x 10 <sup>5</sup>	45	D4 3 X	3
10 (3) A, 250 VAC	50,000	10 x 10 <sup>6</sup>	25 x 10 <sup>4</sup>	75	D4 4 X	4
16 (4) A, 250 VAC	50,000	10 x 10 <sup>6</sup>	25 x 10 <sup>4</sup>	100	D4 5 X	5
21 (8) A, 250 VAC	10,000	3 x 10 <sup>6</sup>	25 x 10 <sup>4</sup>	150	D4 8 X	8

\* 根据要求的 40T125 和 40T150 操作寿命  
 \*\* 根据要求降低操作力  
 \*\*\* 根据要求符合 UL 1054 标准的附加电气额定值

## 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)	代码
		标准	轻						
无辅助执行机构	D41	170	45	1.2	1.3	0.3	16.2	14.7 ± 0.5	AA
	D42	170	45	1.2	1.3	0.3	16.2	14.7 ± 0.5	
	D43	170	45	1.2	1.3	0.3	16.2	14.7 ± 0.5	
	D44	285	75	1.2	1.3	0.3	16.2	14.7 ± 0.5	
	D45	400	100	1.2	1.3	0.3	16.2	14.7 ± 0.5	
	D48	-	150	1.6	1.2	0.3	16.2	14.7 ± 0.5	



## 端头类型 ④

端头类型	代码
Q.C. 端头 6.3 x 0.8 mm, 直	V1
Q.C. 端头 6.3 x 0.8 mm, 狗腿式	V3
Q.C. 端头 6.3 x 0.8 mm, RAST 5	Y5
Q.C. 端头 RAST 2.5	X5
Q.C. 端头 4.8 x 0.8 mm, 直*	Q1
Q.C. 端头 4.8 x 0.8 mm, 狗腿式*	Q3
Q.C. 端头 4.8 x 0.5 mm, 直**	R1
短焊接端头*	B8
带温度停止的焊接端头	S1
焊接端头	A1
PCB 端头 1.3 x 0.8 mm, 壳体侧*	PA
PCB 端头 1.3 x 0.8 mm, 盖罩侧	PB
PCB 端头 1.3 x 0.5 mm, 下侧*	P4

\* 不适用于 D48  
 \*\* D45 和 D48 未经过 VDE 认证, 仅经过 UL1054 认证

## 辅助执行机构 ⑤

类型	安装点	长度	代码	代码
无辅助执行机构			AA	
<b>材料</b>				
直	后部 RM	21.2	LA	JA
		35.6	LD	JD
	前部 FM	69.9	LL	JL
		25.7	MA	KA
滚轴	后部 RM	40.1	MD	KD
		74.4	ML	KL
	前部 FM	20.6	RA	
模拟滚轴	后部 RM	34.1	RD	
		25.1	TA	
	前部 FM	38.6	TD	
模拟滚轴	后部 RM	20.6	SA	
		前部 FM	25.1	UA

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
D4 = 小型开关	5 = 16 (4) A, 250 VAC	9 = S.P.D.T.	V3 = Q.C. 端头, 狗腿式, 6.3 x 0.8 mm	AA = 无辅助执行机构

- 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。

