



特点

- 快速连接、印刷接线板端接经认可的 V3 切换机构
- 与现有的 V3 开关可机械互换
- 能提供所有现有的 V3 杠杆选项
- UL 认可文件号#E12252; CSA 认可合格文件号#LR41370
- 国际系列有 VDE 认可
- 功率负载切换容量达 21A
- 温度 -40° 至 185°F(-40° 至 85°C)
- 高温结构可达-350°F

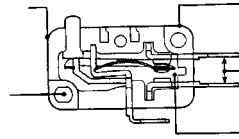
适用的欧洲符号

- μ = 小的触点间隙结构。(断开时触点间的间隙小于 3 mm)。
- **
- ~ = 交流电(用于电源电压值 250V~)。
- T = 最大额定使用温度; 伴有以°C 计的温度值(例 T85)。
- +++ = 额定电流时, 开关至少能使用 50,000 循环。(有时称作“频繁”操作)。
- 10(3) = 第一个数字代表电阻性的等级。第二个数字代表电感性的等级。

V7 微动开关内部接线图

热塑材料符合 VDC0630, DIN53480 和 UL94V-0, KC250 电弧漏电试验。

安装孔尺寸选项适合#4 或 3mm 螺钉。



带电流零件和安装五金件的间隔(最小)4mm。

“E”端子结构为所安装的非绝缘插座提供(最小)3mm 的间隔。端子外形符合 DIN46 244 尺寸。

内部结构符合(最小)3mm 蠕变漏电和间隙要求。

一般信息

V7 系列可供节时系列和国际通用系列两种。节时系列经 UL、CSA 认可合格。节时系列开关使用容易获得的高压部件以提供灵敏的反映性能。国际通用系列经 VDE 认可之外, 还有 UL 和 CSA 的认可合格。

V7 提供四种快速连接和两种接线板端接型式的选择。提供有三种快速连接的型式以满足 3mm 间隙的国际上的要求, 其中的一种设计用于模压连接器。触头材料可选用金合金、银合金或银制的以承受不同的电气负载。可提供两种安装孔尺寸。标准的为 .114 英寸或 3mm, 以满足欧洲设计要求。

欧洲结构变型的不同端子和开关外形尺寸符合的适当 DIN 标准。这些 V7 开关能与标准的国内、国际工业标准插座和连接器匹配。塑料外壳符合 VDE KC250 电弧漏电痕迹试验的要求, 并经冷冻工业味

觉和气味试验合格。

动作力

- 175 g(仅用于电气规格 V)
- 150 g(不适用电气规格 V)
- 75 g(不适用电气规格 C 或 V)
- 50 g(不适用电气规格 B、C、V)
- 25 g(不适用电气规格 B、C、E、V)
- 15 g(不适用电气规格 A、B、C、E、S、V)

安装力矩:

- 最小 2”磅
- 最大 5”磅

电气额定值

A	B	C*	D	E	F	S	V
5A, 125, 250 或 277 VAC; ¹ / ₁₀ HP, 250 VAC	11A 和 ¹ / ₃ HP, 125, 250 或 277VAC; ¹ / ₂ A, 125 VDC; ¹ / ₄ A; 250 VDC; 4A, 125 VAC “L”	15.1A 和 ¹ / ₂ HP, 125, 250 或 277 VAC; ¹ / ₂ A, 125 VDC; ¹ / ₄ A, 250 VDC; 5A, 120 VAC “L”	1A, 125 VAC	10A 和 ¹ / ₃ , HP 125 或 250VAC; ¹ / ₂ A, 125 VDC; ¹ / ₄ A, 250 VDC; 4A, 125 VAC “L”	3A, 125, 250 或 277 VAC; ¹ / ₁₀ HP, 250 VAC	.1A, 125 VAC	21A125, 250 或 277VAC, 1 HP 125, 250, 277 VAC; 2 HP250, 277 VAC
W	X						
15.1A, 125, 250 或 277 VAC	6A; ¹ / ₈ HP 125, 250 或 277 VAC						
仅用于国际系列							
10(3)+++ 250V~ T 85 μ				5(2)+++ 250V~ T 85 μ		+++	16(4) 250V~ T 85 μ 仅用于 50E3 SPNO

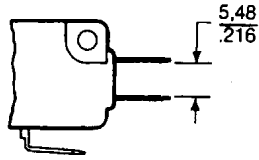
*仅当规定 150g 操作力时提供。

注意: “L”表示照明负载。

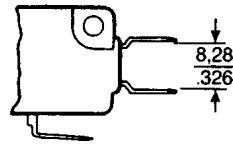
**微间隙结构(M)表示触点间隙小于 3mm。因此这些产品适用于二次电路, 而不适用于一次电路。一次电路要求 3mm 的间隙。

可提供的端子

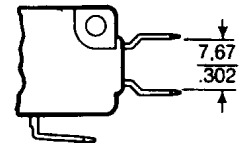
快速连接



D8*
.187 宽×
.020 厚



E8
.187 宽×
.020 厚



E9
.250 宽×
.032 厚

注意: 当与电气规格型 B、D 或 E 一起使用时, D8 和 E8 端子经欧洲认可。当与电气规格型 B、C、D 或 E 一起使用时, E9 端子经欧洲认可。

*国际认可机构要求带这些端子的开关装有绝缘的插座或连接器。

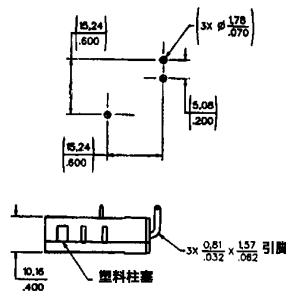
印刷接线板

印刷接线板端子, 需要配 AMPMODU 端子连接系统的快速连接插座和其它部件。

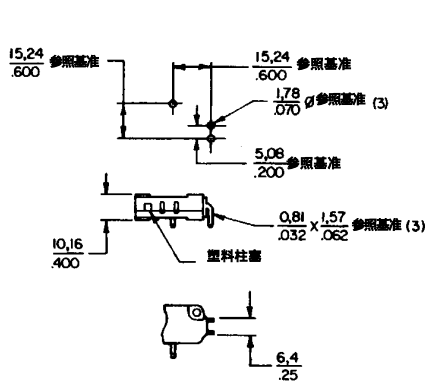
所示外形尺寸仅供参考。

提示: $\frac{0,0}{0,0} = \frac{\text{mm}}{\text{英寸}}$

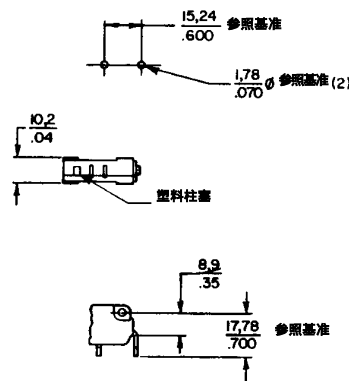
PO1



PO2



PO7



这部分仅包括 48 种我们最通用的 V7 系列目录。如果您找不到您所要的开关, 很可能在其它 300 个常用的 V7 开关目录中有一款适合于您。请用 800 电话联系。

节时系列

柱塞式



外形尺寸图。图 1

订货指南-SPDT*(单刀双掷)

代号:O.F.-动作力; R.F.-释放力; P.T.-预行程; O.T.-超行程; D.T.-差动行程

目录号	电气额定值 P.38	O.F.最大 g 盎司	R.F.最小 g 盎司	P.T.最大 mm 英寸	O.T.最小 mm 英寸	D.T. mm 英寸
V7-1S17D8	1A S	150 5.3	25 .88	1.19 .047	1.27 .050	0.05-0.25 .002-.010
V7-3S17E9	1A S	50 1.75	5 .175	1.19 .047	1.27 .050	0.05-0.25 .002-.010
V7-3A17E9	5A A	50 1.75	5 .175	1.19 .047	1.27 .050	0.05-0.25 .002-.010
V7-2B17D8	11A B	75 2.63	10 .35	1.19 .047	1.27 .050	0.05-0.25 .002-.010
V7-2B17E9	11A B	75 2.63	10 .35	1.19 .047	1.27 .050	0.05-0.25 .002-.010
V7-1C17D8	15.1A C	150 5.3	25 .88	1.19 .047	1.27 .050	0.05-0.25 .002-.010
V7-9W1AE9	15.1A W(350°F)	300 10.6	25 .88	1.19 .047	1.27 .050	0.25 .010 最大
V7-1V19E9	21A V	175 6.1	20 .70	1.19 .047	1.27 .050	0.05-0.25 .002-.010

直杆型



外形尺寸图。图 2

订货指南-SPDT*(单刀双掷) .87"杠杆节时系列

V7-3S17D8-002	1A S	54 1.9	3 .11	1.52 .060	0.89 .035	0.33 .013
V7-1A17D8-002	5A A	160 5.6	7 .25	1.52 .060	0.89 .035	0.38 .015
V7-2B17D8-002	11A B	80 2.8	5 1.76	1.52 .060	0.89 .035	0.38 .015
V7-1C17E9-002	15.1A C	160 5.6	17 .60	1.52 .060	0.89 .35	0.36 .014
V7-1V19E9-002	21A V	185 6.5	13 .5	1.65 .065	0.89 .035	0.38 .015

1.40"杠杆节时系列



外形尺寸图。图 5

V7-3S17D8-022	1A S	30 1.05	1 0.035	3.04 .120	2.16 .085	0.76 .030
V7-1A17E9-022	5A A	85 3	8 .28	3.04 .120	1.52 .060	0.76 .030
V7-1X2AD8-022	6A X(350°F)	185 6.5	15 .53	1.40 .055	0.76 .030	0.38 .015
V7-1B17D8-022	11A B	82 2.9	8 .28	3.04 .120	1.7 .067	0.68 .027
V7-1C17E9-022	15.1A C	82 2.9	8 .28	3.04 .120	1.7 .067	0.76 .030
V7-1V19E9-022	21A V	95 3.3	5 .18	3.3 .130	1.78 .070	0.76 .030

2.34"杠杆节时系列

V7-3S17D8-048	1A S	16 .56	.5 .018	5.97 .235	3.0 .118	1.27 .050
V7-2B17D8-048	11A B	20 .7	1 .035	5.97 .235	2.92 .115	1.27 .050
V7-1C17E9-048	15.1A C	85 3	4 .14	5.97 .235	1.65 .065	1.29 .051
V7-9W1AE9-048	15.1A W(350°F)	90 3.2	4 .14	6.35 .250	3.15 .124	1.37 .054

*对于 SPST(常开和常闭)电路, 请用 800 电话联系。

注 意:V7 订货指南中的目录号产品有标准的.114 英寸安装孔。对于 3mm 尺寸孔, 请用 800 电话联系。

模拟滚轮

订货指南-SPDT*
1.29"杠杆节时系列

代号:O.F.-动作力; R.F.-释放力; P.T.-预行程; O.T.-超行程;
D.T.-差动行程。

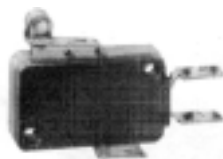
目录号	电气 额定值 P.38	O.F.最大 g 盎司	R.F.最小 g 盎司	P.T.最大 mm 英寸	O.T.最小 mm 英寸	D.T.最大 mm 英寸
1.29"杠杆节时系列						
V7-1S17D8-263	1A S	90 3.15	9 .32	2,79 .110	1,9 .075	0,76 .030
V7-1B17D8-263	11A B	90 3.15	9 .32	2,79 .110	1,52 .060	0,76 .030
V7-1C17D8-263	15.1A C	91 3.19	9 .32	2,79 .110	1,54 .061	0,61 .024



外形尺寸图。图 3

.81"滚轮节时系列

V7-2S17D8-201	1A S	90 3.15	7 .25	1,19 .047	1,02 .040	0,38 .015
V7-2B17D8-201	11A B	88 3.1	7 .25	1,3 .052	1,04 .041	0,3 .012
V7-1C17E9-201	15.1A C	176 6.16	19 .67	1,3 .052	0,81 .032	0,3 .012
V7-1V19E9-201	21A V	205 7.2	15 .5	1,42 .056	0,81 .032	0,33 .013



外形尺寸图。图 4

1.34"滚轮节时系列

V7-3S17D8-207	1A S	35 1.23	2 .07	2,79 .110	2,03 .080	0,76 .030
V7-2A17D8-207	5A A	43 1.51	3 .105	2,92 .115	1,52 .060	0,64 .025
V7-1C17E9-207	15.1A C	86 3	9 .32	2,84 .112	1,63 .064	0,64 .025
V7-1V19E9-207	21A V	100 3.5	7 .25	3,07 .121	1,65 .065	0,76 .030



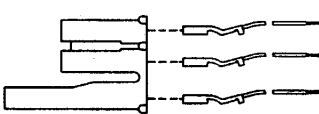
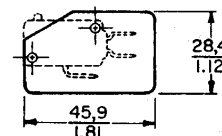

外形尺寸图。图 7

*对于 SPST(常开和常闭)电路, 请用 800 电话联系。

注 意:V7 订货指南中的目录号产品有标准的.114 英寸安装孔。对于 3mm 尺寸孔, 请用 800 电话联系。

订货指南-附件

提示: $\frac{0,0}{0,00} = \text{mm}$
 $\frac{0,0}{0,00} = \text{英寸}$

目录号	说明	目录号	说明
15PA176-V7	连接头/插座组-包括 25 个连接头, 75 个插座并带有 18", 规格 16 的 PVC 绝缘的蓝色绞线。(只适用于 D8 端子) 	15PA177-V7	绝缘片(500 件).018"厚, 涂清漆的玻璃纤维。 
15PA260	柱塞底部密封。弹性的防尘防溅柱塞密封装置 		

所示外形尺寸仅供参考。

国际通用系列

柱塞

订货指南-SPDT*(单刀双掷)
国际通用系列

代号:O.F.-动作力; R.F.-释放力; P.T.-预行程; O.T.-超行程;
D.T.-差动行程



外形尺寸图。图 1

目录号	电气 额定值 P.38	O.F.最大 g 盎司	R.F.最小 g 盎司	P.T.最大 mm 英寸	O.T.最小 mm 英寸	D.T. mm 英寸
V7-1B11E9	11A B	150 5.3	25 .88	1,19 .047	1,27 .050	0,05-0,25 .002-.010
V7-2B11D8	11A B	75 2.63	10 .35	1,19 .047	1,27 .050	0,05-0,25 .002-.010
V7-2B11PO2	11A B	75 2.63	10 .35	1,19 .047	1,27 .050	0,05-0,25 .002-.010
V7-3E11D8	10A E	50 1.75	5 .175	1,19 .047	1,27 .050	0,05-0,25 .002-.010
V7-3E11E9	10A E	50 1.75	5 .175	1,19 .047	1,27 .050	0,05-0,25 .002-.010

直杆



外形尺寸图。图 5

1.40"国际通用系列

V7-1B11E9-022	11A B	80 2.8	8 .28	2,79 .110	2,28 .090	0,76 .030
V7-2B11E9-022	11A B	45 1.58	4 .14	2,79 .110	2,28 .090	0,76 .030
V7-3E11D8-022	10A E	30 1.05	2 .070	2,79 .110	2,28 .090	0,76 .030

模拟滚轮

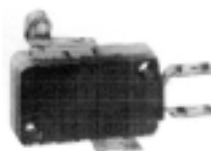


外形尺寸图。图 3

1.29"国际通用系列

V7-2B11D8-263	11A B	50 1.75	5 .175	2,54 .100	1,9 .075	0,76 .030
V7-3E11E9-263	10A E	33 1.16	2 .070	2,54 .100	1,9 .075	0,76 .030

滚轮



外形尺寸图。图 4

订货指南-SPDT* 0.81"杠杆国际通用系列

V7-2B11D8-201	11A B	90 3.15	10 .35	1,19 .047	1,02 .040	0,38 .015
V7-3E11D8-201	10A E	62 2.17	5 .175	1,19 .047	1,02 .040	0,38 .015



外形尺寸图。图 7

1.34"杠杆国际通用系列

V7-2B11E9-207	11A B	45 1.58	5 .175	2,54 .100	2,16 .085	0,76 .030
---------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------	---------------------	---------------------

注 意:V7 订货指南中的目录号产品有标准的.114 英寸安装孔。对于 3mm 尺寸孔, 请用 800 电话联系。

安装外形尺寸(仅供参考)

提示: $\frac{0,0}{0,00} = \frac{\text{mm}}{\text{英寸}}$

柱塞
图 1

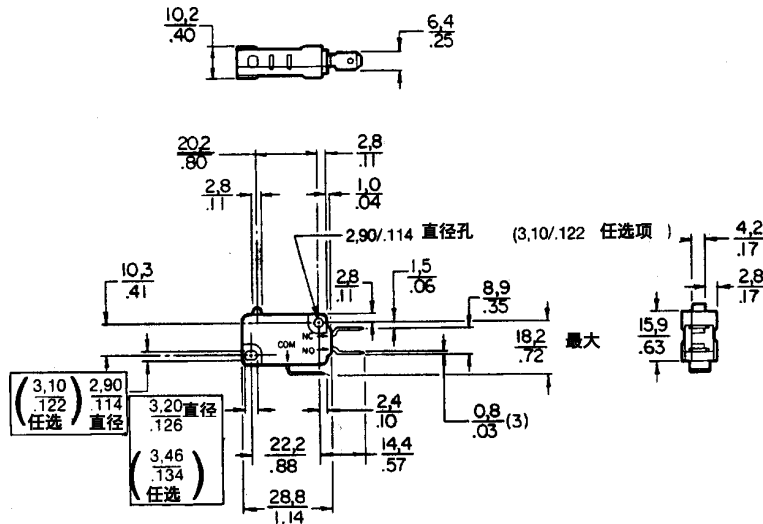


图 2

直杆式
(002 型)

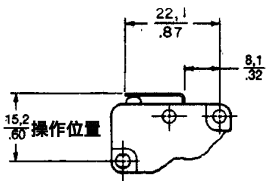


图 3

模拟滚轮式
(263 型)

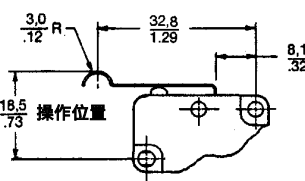


图 4

滚轮式
(201 型)

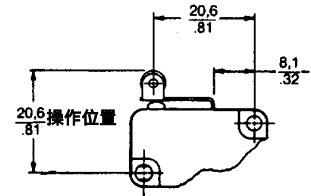


图 5

直杆式
(022 型)

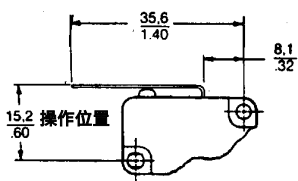


图 6

直杆式
(048 型)

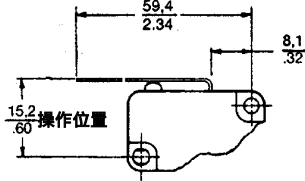
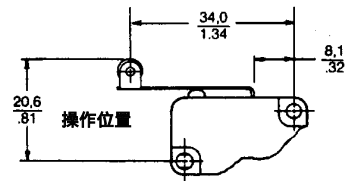


图 7

滚轮式
(207 型)



注意: 所有杠杆为 0.17"(4,31 mm)宽。滚柱为 0.19"(4,82 mm)宽。

注意: 动作点取自杠杆/滚柱的顶部。