

45系列 - 微型PCB继电器 16 A

产品特点

用于+105°C环境下的继电器 PCB安装 - 对于线圈和触点端子直接安装 - 45.31, 单极常开触点 (≥3 mm触点间隙)

用于+125°C环境下的继电器 PCB安装 - Faston 250触点连接 - 45.71,单极常开或常闭触点 - 45.91, 单极常开触点 (3 mm触点间隙)

- 根据EN 60730-1触点间隙 ≥ 3 mm (45.31和45.91型号)
- 直流灵敏线圈 360 mW
- 无镉型号可供选择
- 根据EN 60335-1的线圈与 触点间的加强型绝缘(VDE 0700), 带有安全隔离和8 mm 间隙与爬电距离。
- 6 kV (1.2/50 µs) 隔离,线圈触点
- 防磁通贯穿:标准为RT II, (RT III选项)



45.31



- •1个常开触点(SPST-NO),
- ≥ 3 mm间隙
- 最高环境温度 +105°C
- PCB安装



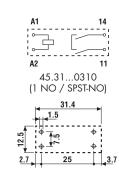
45.71

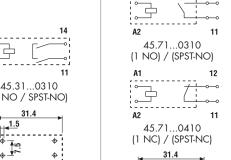
- •1个常开触点或1个常闭触点 (SPST-NO或SPST-NC)
- 最高环境温度 +125°C
- PCB安装 + Faston 250

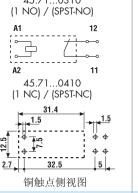


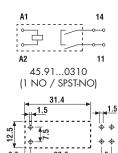
45.91

- •1个常开触点(SPST-NO),
- ≥ 3 mm间隙
- 最高环境温度 +125°C
- PCB安装 + Faston 250









|| | • •

铜触点侧视图

32.5

有关轮廓图,请参见第3页

有关UL马力和试运行负载额定值 请参见第5页"一般技术信息"

触点规格
触点配置
额定电流/最大峰值电
额定电压/最大切换电
额定负载AC1
额定负载AC15(230
单和由机频完值 (23)

触点配置		1个常开触点(SPST-NO)≥ 3 mm间隙	1个常开触点或1个常闭触点(SPST-NO或SPST-NC)	1个常开触点(SPST-NO)≥ 3 mm间隙
额定电流/最大峰值电流 A		16/30	16/30	16/30
额定电压/最大切换电压 VAC		250/400	250/400 250/400 2	
额定负载AC1	VA	4,000	4,000	4,000
额定负载AC15(230 V AC)	VA	750	750	750
单相电机额定值(230 V AC)	kW	0.55	0.55	0.55
断流容量DC1: 30/110/220 V	Α	16/4/1	16/0.3/0.13	16/4/1
最小开关负载	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
标准触点材料		AgNi	AgCdO	AgNi
线圈规格				

单相电机额定值(230 V AC) kW	0.55	0.55	0.55
断流容量DC1: 30/110/220 V A		16/4/1	16/0.3/0.13	16/4/1
最小开关负载 mW (V/mA)		500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
标准触点材料		AgNi	AgCdO	AgNi
线圈规格				
标称电压(U _N)	V AC (50/60 Hz)	_	_	_
-	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60
额定功率 AC/DC	VA (50 Hz)/W	-/0.36	-/0.36	-/0.36
工作范围	AC	_	_	_
-	DC	(0.71.2)U _N	(0.71.2)U _N	(0.71.2)U _N
保持电压	AC/DC	-/0.4 U _N	-/0.4 U _N	-/0.4 U _N
必降电压 AC/DC		-/0.1 U _N	-/0.1 U _N	-/0.1 U _N
技术数据				
机械寿命AC/DC	周期	−/10 · 10°	−/10 · 10 ⁶	−/10 · 10°
额定负载AC1下的电气寿命	周期	30 · 10³	100 · 10³	30 · 10³
吸合/释放时间	ms	12/2	10/2	12/2
线圈与触点间的绝缘(1.2/50	μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	2,500	1,000	2,500
环境温度范围	°C	-40+105	-40+125	-40+125
环境保护		RT II	RT II	RT II
认证 (根据型号)		(ANCE CE	O CANOUS VOE



订购信息

示例:用于PCB继电器+ Faston 250的45系列,1个常开触点(SPST-NO),12 V直流线圈。



型号	线圈型号	A	В	С	D
45.31	灵敏型直流	0 - 2	3	1	0
45.71	灵敏型直流	0 - 1	3 - 4	1	0 - 1
45.91	灵敏型直流	0 - 2	3	1	0 - 1

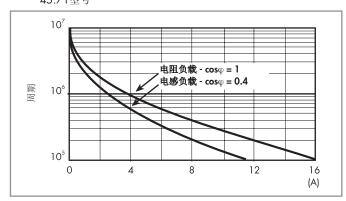
技术数据

	1的绝缘		45.71		45	45.31 / 45.91	
供电系统的标称电压	系统的标称电压 VAC		230/400		230/400	<u> </u>	
额定绝缘电压		V AC	250	400	250	400	
污染等级			3	2	3	2	
线圈与触点组之间的绝缘						I	
绝缘类型			加强型(8 m	nm)	加强型(8 r	nm)	
过压类别			III		III		
额定脉冲电压	kV (1.2/5	0 µs)	6		6	6	
介电强度	,	V AC			4,000	4,000	
开路触点之间的绝缘							
断开类型			微型断开		完全断开		
过压类别			_		III		
额定脉冲电压	kV (1.2/5	0 µs)	_		4	4	
介电强度	V AC/kV (1.2/5	0 µs)	1,000/1.5		2,500/4		
抗传导干扰度							
脉冲串(5~50)ns,5 kHz,基于A1 - A2			EN 61000-4-4		4级 (4 kV)	4级 (4 kV)	
浪涌(1.2/50 μs),基于A1 - A2(差模)			EN 61000-4-5		3级 (2 kV)	3级 (2 kV)	
其它数据				45.71	45	.31 / 45.91	
回跳时间:常开/常闭		ms	3/3		2/—		
振动阻力 (10~150) Hz: 常开/常闭 g			20/10 20/—				
冲击强度		g	20				
环境损失电力	无触点电流 W		0.4				
	有额定电流 W		1.8				
安装在PCB上的继电器之间的推荐距离 mm			≥ 5				

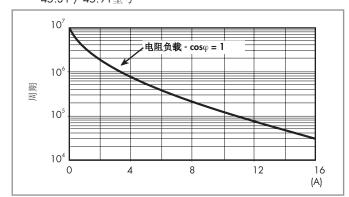
finder

触点规格

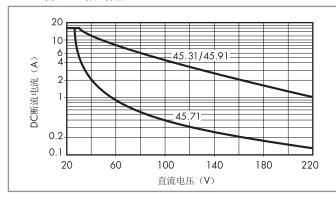
F 45 - 电气寿命(AC)对比触点电流 45.71型号



F 45 - 电气寿命 (AC) 对比触点电流 45.31 / 45.91型号



H 45 - 最大DC1断流容量



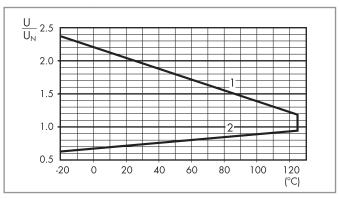
- 变换其电压值和电流值处于曲线下方的电阻负载 (DC1)时,电气寿命可预期≥ 100·10³ (45.71) 或≥ 30·10³ (45.31、45.91)。
- 负载为DC13的情况下,二极管与该负载并联可实现与DC1负载相似的电气寿命。
 注:负载的释放时间将增大。

线圈规格

直流线圈数据 - 0.36 W灵敏型

标称	线圈	工作范围		电阻	额定线圈
电压	编码				功耗
U标称		U _{最小}	U _{最大}	R	U _N 时的I
V		V	V	Ω	mA
6	7 .006	4.2	7.2	100	60
12	7 .012	8.4	14.4	400	30
24	7 .024	16.8	28.8	1,600	15
48	7 .048	33.6	57.6	6,400	7.5
60	7 .060	42	72	10,000	6

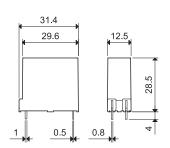
R 45 - 直流线圈工作范围对比环境温度



- 1-最大允许线圈电压。
- 2-线圈处于环境温度下的最小拾取电压。

轮廓图

45.31型号



45.71 / 91型号

