

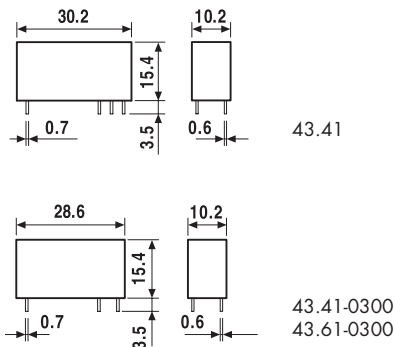
## 产品特点

单极 – 小巧型 (15.4 mm高)

- 43.41 - 单极, 10 A (3.2 mm针脚间距)
- 43.41-0300 - 单极常开触点, 10 A (5 mm针脚间距)
- 43.61-0300 - 单极常开触点, 16 A (5 mm针脚间距)

PCB安装 - 直接安装或经由PCB插座安装 (43.41型号)

- 灵敏型直流线圈:
  - 250 mW (10 A型号)
  - 400 mW (16 A型号)
- 极高的线圈触点隔离10 mm, 6 kV (1.2/50  $\mu$ s)
- 无镉触点 (首选型号)
- 标准为RT II, (RT III选项)



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	43.41	43.41-0300	43.61-0300
触点配置	1 CO (SPDT)	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
额定电流/最大峰值电流	10/15	10/15	16/25
额定电压/最大切换电压	250/400	250/400	250/400
额定负载AC1	2,500	2,500	4,000
额定负载AC15 (230 V AC)	500	500	750
单相电机额定值 (230 V AC)	—	—	—
断流容量DC1: 30/110/220 V	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	16/0.3/0.12
最小开关负载	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
标准触点材料	AgNi	AgNi	AgNi

### 线圈规格

标称电压 ( $U_N$ )	43.41	43.41-0300	43.61-0300
V AC (50/60 Hz)	—	—	—
V DC	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	12 - 24 - 48
额定功率 AC/DC	—/0.25	—/0.25	—/0.4
工作范围	—	—	—
DC	(0.7...1.5) $U_N$	(0.7...1.5) $U_N$	(0.7...1.2) $U_N$
保持电压	—/0.4 $U_N$	—/0.4 $U_N$	—/0.4 $U_N$
必降电压	—/0.05 $U_N$	—/0.05 $U_N$	—/0.05 $U_N$

### 技术数据

机械寿命AC/DC	43.41	43.41-0300	43.61-0300
周期	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
额定负载AC1下的电气寿命	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
吸合/释放时间	6/4	6/2	6/2
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 $\mu$ s)	6 (10 mm)	6 (10 mm)	6 (10 mm)
开路触点间的介电强度	1,000	1,000	1,000
环境温度范围	—40...+85	—40...+85	—40...+85
环境保护	RT II	RT II	RT II

认证 (根据型号)



订购信息

示例：43系列小巧型PCB继电器，1个CO触点（SPDT），24 V直流线圈。

系列

型号

4 = PCB - 3.2 mm针脚  
(CO/SPDT, 10 A)  
PCB - 5 mm针脚  
(NO/SPST-NO, 10 A)  
6 = PCB - 5 mm针脚  
(NO/SPST-NO, 16 A)

极数

1 = 单极

线圈型号

7 = 灵敏型直流 (仅限43.41)  
9 = 直流 (仅限43.61)

线圈电压

参见线圈规格

**A: 触点材料**  
0 = AgNi  
2 = AgCdO  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au (5 μm)

**B: 触点电路**  
0 = CO (SPDT) - (仅限43.41)  
3 = NO (SPST)

**D: 特殊型号**  
0 = 防磁通贯穿 (RT II)  
1 = 防水 (RT III)

**C: 选项**  
0 = 无

选择特色功能和选件：仅可选择同一行中的组合。  
最佳可用性首选选择以**粗体**字显示。

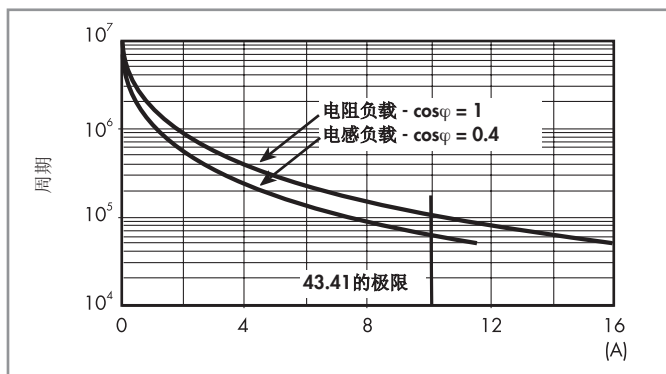
型号	线圈型号	A	B	C	D
43.41	灵敏型直流	<b>0</b> - 2 - 4 - 5	<b>0</b> - 3	<b>0</b>	<b>0</b> - 1
43.61	DC	<b>0</b> - 2 - 4	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

技术数据

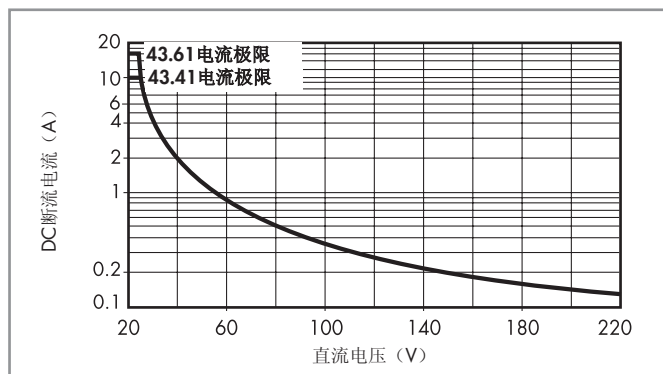
根据EN 61810-1的绝缘				
供电系统的标称电压		V AC	230/400	
额定绝缘电压		V AC	250	400
污染等级			3	2
线圈与触点组之间的绝缘				
绝缘类型			加强型 (10 mm)	
过压类别			III	
额定脉冲电压		kV (1.2/50 μs)	6	
介电强度		V AC	4,000	
开路触点之间的绝缘				
断开类型			微型断开	
介电强度		V AC/kV (1.2/50 μs)	1,000/1.5	
抗传导干扰度				
脉冲串（5～50）ns， 5 kHz， 基于A1 - A2			EN 61000-4-4	4级 (4 kV)
浪涌（1.2/50 μs）， 基于A1 - A2（差模）			EN 61000-4-5	3级 (2 kV)
其它数据				
回跳时间：常开/常闭		ms	3/6	
振动阻力（5～55）Hz：常开/常闭		g	15/3	
冲击强度		g	15	
环境损失电力	无触点电流	W	0.25 (43.41)	0.4 (43.61)
	有额定电流	W	1.3 (43.41)	2 (43.61)
安装在PCB上的继电器之间的推荐距离		mm	≥ 5	

## 触点规格

F 43 - 电气寿命 (AC) 对比触点电流



H 43 - 最大DC1断流容量



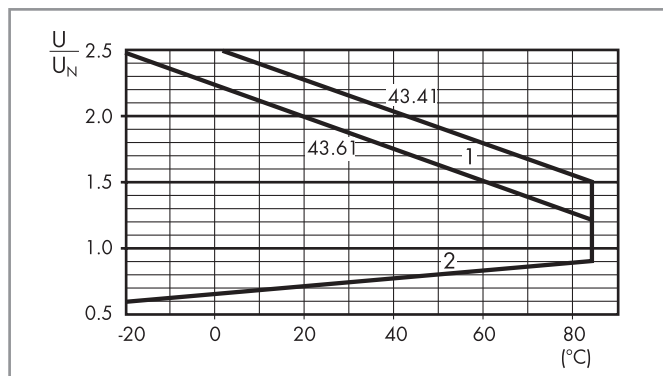
- 变换其电压值和电流值处于曲线下方的电阻负载 (DC1) 时, 43.41型号的电气寿命可预期 $\geq 100 \cdot 10^3$ , 43.61型号可预期 $\geq 50 \cdot 10^3$ 。
- 负载为DC13的情况下, 二极管与该负载并联可实现与DC1负载相似的电气寿命。  
注: 负载的释放时间将增大。

## 线圈规格

直流线圈数据 - 0.25 W灵敏型 (43.41型号)

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		电阻 $R$ $\Omega$	额定线圈功耗 $I$ at $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
3	7.003	2.2	4.5	36	83.5
6	7.006	4.2	9	150	40
9	7.009	6.5	13.5	324	27.7
12	7.012	8.4	18	580	20.7
18	7.018	13	27	1,300	13.8
24	7.024	16.8	36	2,200	10.9
36	7.036	25.2	54	5,200	6.9
48	7.048	33.6	72	9,200	5.2

R 43 - 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。

直流线圈数据 - 0.4 W标准型 (43.61型号)

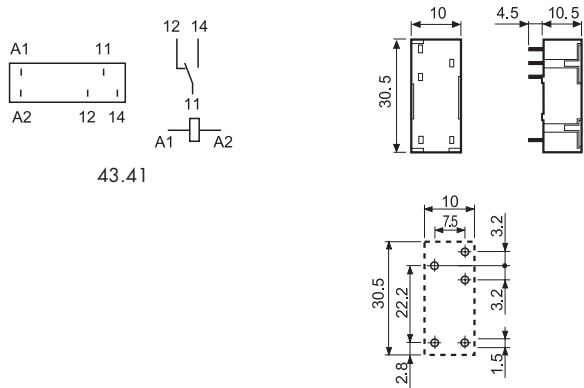
标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		电阻 $R$ $\Omega$	额定线圈功耗 $I$ at $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1,400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5,760	8.3



95.23  
认证  
(根据型号):



PCB插座 (仅用于转换触点)	95.23 (蓝色)	95.23.0 (黑色)
根据继电器型号	43.41	43.41
附件	095.43	
金属固定夹 (随插座一并提供 – 封装编码SNA)		
技术数据		
额定值	10 A - 250 V	
绝缘	线圈与触点之间为6 kV (1.2/50 μs)	
防护等级	IP 20	
环境温度	°C -40...+70	



铜触点侧视图

封装编码

如何对插座的固定夹和封装选件进行编码和识别。

示例:

