



59系列 - 继电器接口模块 7 - 10 A

产品特点

双极与4极继电器接口模块
27 mm宽。

PLC与电子系统接口的理想之选

- 59.32 - 双极10 A (螺丝端子)
- 59.34 - 4极7 A (螺丝端子)
- 59.54 - 4极7 A (无螺丝端子)

- 交流线圈或直流线圈
- 电源状态指示和线圈抑制模块作为标准配置
- 识别标签
- 无镉触点材料选项
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装

59.32 / 59.34
螺丝端子



59.54
无螺丝端子



有关轮廓图, 请参见第4页

触点规格

触点配置

额定电流/最大峰值电流

额定电压/最大切换电压

额定负载AC1

额定负载AC15 (230 V AC)

单相电机额定值 (230 V AC)

断流容量DC1: 30/110/220V

最小开关负载

标准触点材料

线圈规格

标称电压 (U_N)

额定功率AC/DC

工作范围

保持电压

必降电压

技术数据

机械寿命AC/DC

额定负载AC1下的电气寿命

吸合/释放时间

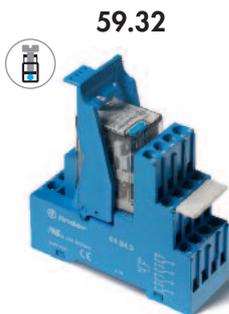
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μs)

开路触点间的介电强度

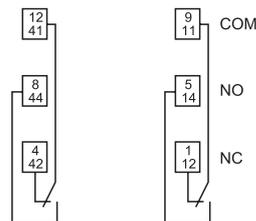
环境温度范围

防护等级

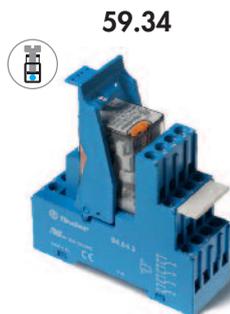
认证继电器 (根据型号)



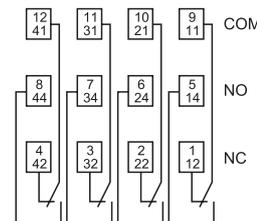
- 双极, 10 A
- 螺丝端子
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装



示例: AC



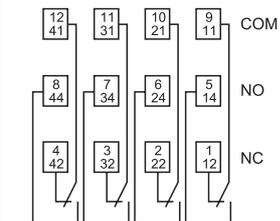
- 4极, 7 A
- 螺丝端子
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装



示例: DC



- 4极, 7 A
- 无螺丝端子
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装



示例: AC

触点配置		2 CO (DPDT)	4 CO (4PDT)	4 CO (4PDT)
额定电流/最大峰值电流	A	10/20	7/10	7/10
额定电压/最大切换电压	V AC	250/400	250/250	250/250
额定负载AC1	VA	2,500	1,750	1,750
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	500	350	350
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.37	0.125	0.125
断流容量DC1: 30/110/220V	A	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12	7/0.25/0.12
最小开关负载	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
标准触点材料		AgNi	AgNi	AgNi
标称电压 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	12 - 24 - 230	12 - 24 - 230
	V DC	12 - 24	12 - 24	12 - 24
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
工作范围	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
保持电压	AC/DC	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N
必降电压	AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N
机械寿命AC/DC	周期	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
额定负载AC1下的电气寿命	周期	200 · 10 ³	150 · 10 ³	150 · 10 ³
吸合/释放时间	ms	9/3 (AC) - 9/15 (DC)	9/3 (AC) - 9/15 (DC)	9/3 (AC) - 9/15 (DC)
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μs)	kV	3.6	3.6	3.6
开路触点间的介电强度	V AC	1,000	1,000	1,000
环境温度范围	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
防护等级		IP 20	IP 20	IP 20



订购信息

示例：59系列35 mm导轨（EN 60715）安装，螺丝端子，接口模块，4个CO触点（4PDT），24 V直流线圈，绿色LED + 二极管。

5 9 . 3	4 . 9 .	0 2 4 .	0 0	A B	C D
5 9 . 3	4 . 9 .	0 2 4 .	0 0	A B	C D
系列	型号	极数	线圈型号	A: 触点材料	D: 特殊型号
3 = 螺丝端子， 35 mm导轨（EN 60715）安装	5 = 无螺丝端子， 35 mm导轨（EN 60715）安装	2 = 双极，10 A 4 = 4极，7 A	8 = 交流（50/60 Hz） 9 = 直流	0 = AgNi 标准材料 2 = AgCdO 5 = AgNi + Au (5 μm)	0 = 标准
				B: 触点电路	C: 选项
				0 = CO (nPDT)	5 = 标准直流：绿色LED + 二极管 (极性 +A1) 6 = 标准交流：绿色LED + 变阻器
线圈电压	参见线圈规格				

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

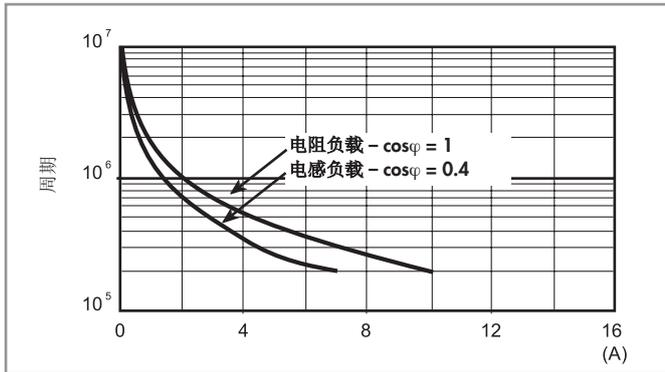
型号	线圈型号	A	B	C	D
59.32/33/34/54	AC	0 - 2 - 5	0	6	0
59.32/33/34/54	DC	0 - 2 - 5	0	5	0

技术数据

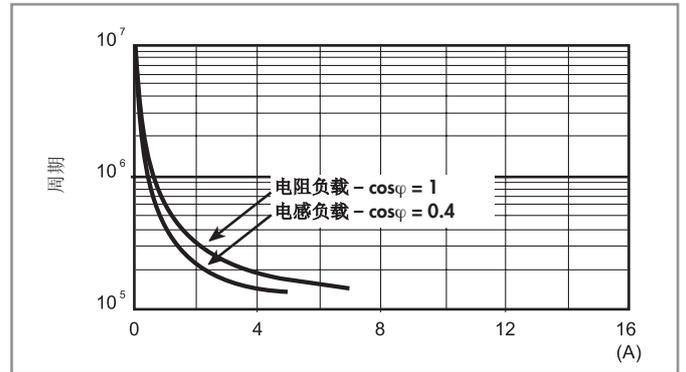
绝缘					
根据EN 61810-1的绝缘	绝缘额定电压	V	400（双极）		250（4极）
	额定冲击耐受电压	kV	3.6（双极）		2.5（4极）
	污染等级		2		2
	过压类别		III		II
线圈与触点间的绝缘（1.2/50 μ）	kV	3.6			
开路触点间的介电强度	V AC	1,000			
相邻触点间的介电强度	V AC	2,000 (59.32)		1,550 (59.34/54)	
抗传导干扰度					
脉冲串（5~50）ns，5 kHz，基于A1 - A2		EN 61000-4-4		级别4 (4 kV)	
浪涌（1.2/50 μs），基于A1 - A2（差模）		EN 61000-4-5		级别4 (4 kV)	
其它数据					
回跳时间：常开/常闭	ms	1/4			
振动阻力（10~55）Hz：常开/常闭	g	6/6			
环境损失电力	无触点电流	W	1		
	有额定电流	W	3		
			59.32/34 （螺丝端子）		59.54 （无螺丝端子）
剥皮长度	mm	8		8	
螺丝紧固扭矩	Nm	0.5		—	
最大线号		实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆
	mm ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	1x2.5	1x1.5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	1x14	1x16

触点规格

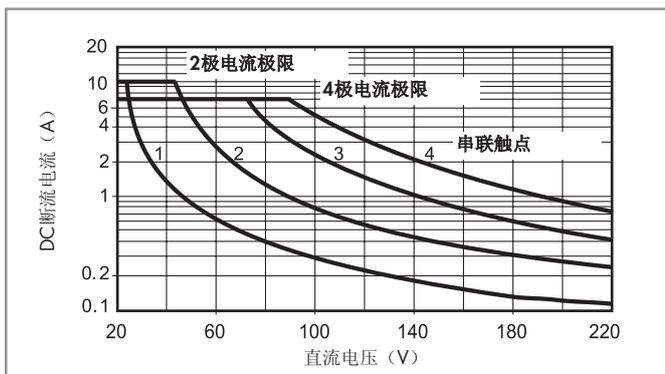
F 59 - 电气寿命 (AC) 对比触点电流
双极继电器



F 59 - 电气寿命 (AC) 对比触点电流
4极继电器



H 59 - 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 $\geq 100 \cdot 10^3$ 。
- 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

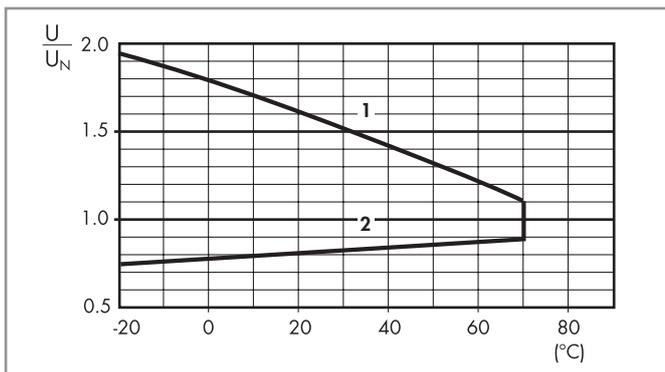
直流线圈数据

标称电压 U_N V	线圈编码	工作范围		电阻 R Ω	额定线圈功耗 I at U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40

交流线圈数据

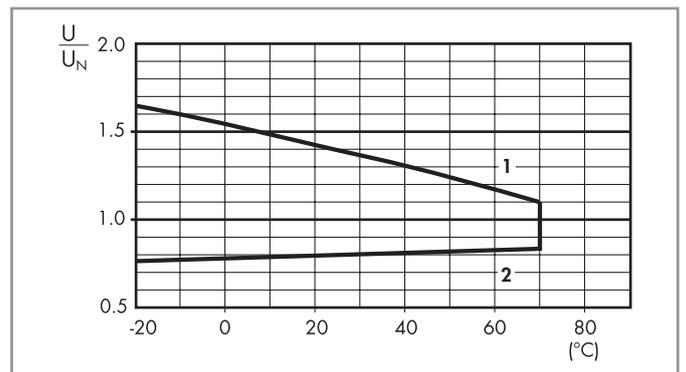
标称电压 U_N V	线圈编码	工作范围		电阻 R Ω	额定线圈功耗 I at U_N (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
230	8.230	184	253	17,000	6

R 59 - 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。

R 59 - 交流线圈工作范围对比环境温度

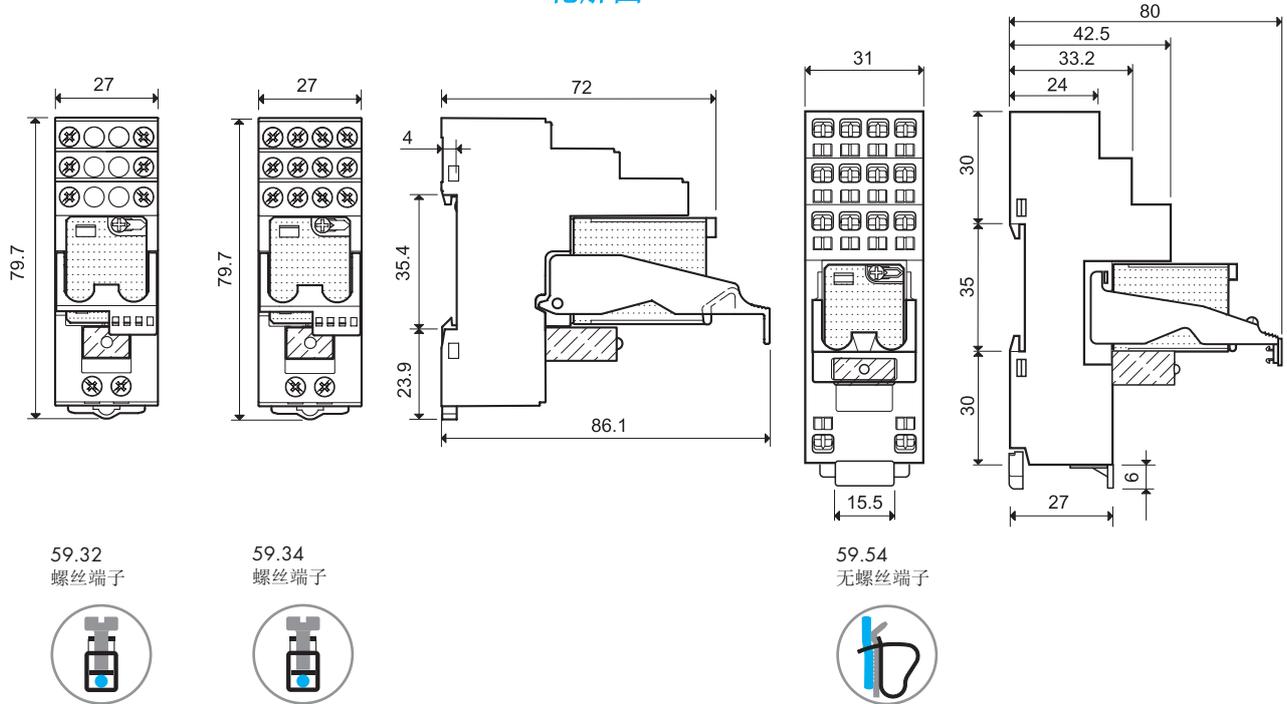


- 1 - 最大允许线圈电压。
2 - 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。

组合

代码	插座类型	继电器类型	模块	固定夹
59.32	94.94.3	55.32	99.80	094.91.3
59.34	94.94.3	55.34	99.80	094.91.3
59.54	94.54.1	55.34	99.80	094.92

轮廓图

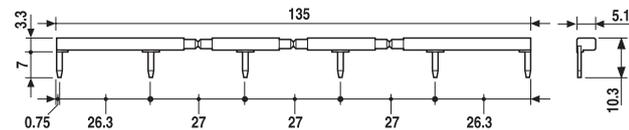


附件



094.06

6路跳线连接 , 用于59.32和59.34	094.06 (蓝色)	094.06.0 (黑色)
额定值	10 A - 250 V	



060.72

标记签页 , 用于固定与释放夹094.91.3, 塑料质地, 共72个标签, 6x12 mm	060.72
--	--------



020.24

标记签页 , 用于固定与释放夹094.91, 塑料质地, 共24个标签, 9x17 mm	020.24
--	--------

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:



A 标准封装
B 泡罩包装

SP 塑料固定夹