带有1极5A开关容量的小型 纤细型继电器

- ●5mm的纤细宽度和小型尺寸 (最大20.3×5.08×12.5mm)
- ●用于高密度安装的理想继电器。
- ●传递高开关性能(250 VAC/30 VDC下为5A)并使 不同负载均纤细而小巧。
- ●亦支持高灵敏度型线圈。
- ●满足EN 61131-2 (PLC)和EN 61010 (测量仪器/控 制设备)强化绝缘需求。





应用:

G 6 D S

PLC、I/O模块,I/O端口、计时器、温度控制器和控制板。

■订购信息

类别	接点排列	围栏额定值	型号
标准	SPST-NO	完全密封	G6DS-1A
高灵敏度			G6DS-1A-H

注: 订购时将额定线圈电压加入型号中。

例: G6DS-1A 12 VDC

一额定线圈电压

■型号标准

G6DS - 🗌 🗎 - 🔲 VDC

(1) (2) (3) (4)

①极数

1:1 极

②接点排列 A: SPST-NO ③类别

无:标准 H: 高灵敏度 ④额定线圈电压



■线圏额定值

项目	标准			高灵敏度		
额定电压	5 VDC	12 VDC	24 VDC	5 VDC	12 VDC	24 VDC
额定电流	36 mA	15 mA	7.5 mA	24 mA	10 mA	5 mA
线圈电阻	139Ω	800Ω	3,200Ω	208Ω	1,200Ω	$4,800\Omega$
必要操作电压	额定电压的70%以下					
必要释放电压	额定电压的5%以上					
最大电压	额定电压的160% (23℃时)					
功率消耗	约180 mW			约120 mW		

注1.额定电流和线圈电阻在线圈温度为23℃,公差为10%的情况下测量。

注2.运作特性在线圈温度为23℃的情况下测量。

注3. "最大电压"参照可施加到继电器线圈的最大电压。并非可持续施加的最大电压。

■接点额定值

项目	阻性负载(cos φ =1)	电感负载(cos φ =0.4, L/R=7 ms)	
额定负载	250 VAC时为5 A, 30 VDC时为5 A	250 VAC时为2 A, 30 VDC时为2 A	
额定运输电流	5 A		
最大开关电压	250 VAC, 30 VDC		
最大开关电流	5 A		
最大开关功率	1,250 VA, 150 W		
故障率(参考值) (见注)	24 VDC时为5 mA		

注.P级别: 160 = 0.1×10-6操作

■性能

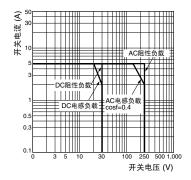
接点电阻(见注1)	100 mΩ以下	
运行时间	10 ms以下	
释放时间	5 ms以下	
绝缘电阻(见注2)	1,000 MΩ min. (500 VDC)	
耐压	线圈和接点之间1分钟为3,000 VAC, 50/60 Hz 同极性接点之间1分钟为750 VAC, 50/60 Hz	
推动抵挡电压	线圈和接点之间为6,000 V (1.2 x 50 μs)	
抗振	毁坏: 10~55~10 Hz, 单振幅0.75 mm (双振幅1.5 mm) 故障: 10~55~10 Hz, 单振幅0.75 mm (双振幅1.5 mm)	
耐冲击	毁坏: 1,000 m/s² 故障: 150 m/s²(标准型)。130 m/s²(高敏感度型)	
寿命	机械: 20,000,000次操作以上(18000次操作/小时) 电气: 对于标准型为100000次操作以上(1800次操作/小时) 对于高敏感度型为80000次操作以上(1800次操作/小时)(23℃下)	
环境温度	使用: -40℃~85℃ (无结冰)	
环境湿度	使用: 5%~85%	
重量	约2.3 g	

注.上述值为初始值。

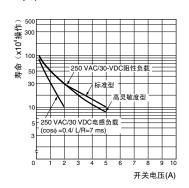
1.接点电阻可能为使用电势降低法在5 VDC下施加1 A时的电阻。

2.500 VDC下绝缘电阻可能是在线圈和接点之间以及在同极性接点之间的电阻。

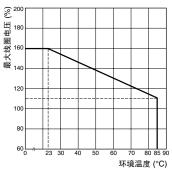
最大开关功率



寿命

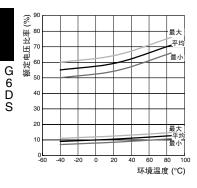


环境温度与最大线圈电压的关系

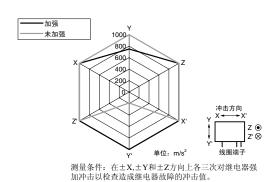


注: 最大线圈电压为可施加到继电器线圈上的最大电压。

环境温度与运行/恢复电压 的关系



故障冲击G6DS-1A



■已通过的标准

•每个安全标准所批准的额定值可能与本样本中单独定义的性能不同。

UL 508(文件号: E41515)/CSA C22.2 No.14(文件号: LR31928)

型号	接点排列	线圈额定值	接点额定值
G6DS-1A	SPST-NO	5~24 VDC	5 A, 250 VAC (阻性和常规使用)
			5 A, 30 VDC (阻性和常规使用)
G6DS-1A-H			5 A, 250 VAC (阻性和常规使用)
			5 A, 30 VDC (阻性和常规使用)

VDE (EN61810-1) (许可证号: B161)

型号	接点排列	线圈额定值	接点额定值
G6DS-1A	SPST-NO	5, 12, 24 VDC	5 A, 250 VAC (cosφ =1.0) 5 A, 30 VDC (0 ms)
G6DS-1A-H			5 A, 250 VAC (cosφ =1.0) 5 A, 30 VDC (0 ms)

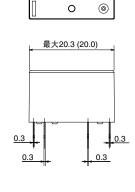


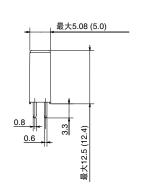
■外形尺寸

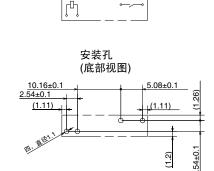
注. 除非另行注明, 否则所有尺寸均为毫米。

G6DS-1A/1A-H









端子排列/内部连接

(底部视图)

■包装

粘贴包装

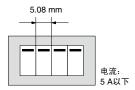
1包 = 25个继电器

1个包装箱 = 20包(500个继电器)

1个纸板箱=6个包装箱(3000个继电器)

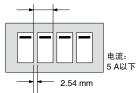
■注意事项

如图所示可在正面紧密安装两个以上继电器。



如图所示可颠倒地紧密安装两个以上继电器。

颠倒方向上为7.62 mm



注.每个继电器之间的散热空间随运行条件而变化。详情请联系您的欧姆龙代表。