

# G9ED-1(-B)-AQ

直流功率继电器(150A型)

## 能切断高电压的直流负载并实现高电流通电的直流功率继电器

- 高67.2mm×宽36mm×长73mm的小型继电器，触点最大切换能力为300A。
- 开关部和驱动部是充气的密封结构，虽然体型小巧，却能切断高容量负载。另外，这种结构不需要电弧空间，即节省空间又确保安全。同时，接点不受使用环境的影响，提高了接触可靠性。
- 体积小、设计佳，使其在安装方向上没有限制。



### ■ 型号构成

G9ED-□-□-□-□  
① ② ③ ④

	分类	符号	符号的含义
①	接点极数	1	1极
②	接点结构	无标记	1a接点
③	线圈端子形状	B	M3.5螺丝端子
		无标记	导线输出
④	特殊功能	AQ	车载对应

### ■ 种类

形状	端子形状		极数接点结构	额定线圈电压	型号
	线圈端子	接点端子			
开关/导电型	螺丝端子	螺丝端子	1a	DC12V DC24V	G9ED-1-B-AQ
	导线				G9ED-1-AQ

注1. 附带2个主端子(接点)M8螺丝。

注2. 线圈端子形状为螺丝端子型的产品，附带2个M3.5螺丝。

注3. 希望线圈端子为连接器连接时，请垂询。

### ■ 额定值

#### ● 操作线圈

额定电压 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	消耗功率 (W)
DC 12	333	36.0	额定电压的75%以下	额定电压的8%以上	额定电压的130% (23℃10分钟内)	约4
DC 24	167	144.0				

注1. 额定电流和线圈电阻为线圈温度在+23℃时的值，并有±10%的公差。

注2. 动作特性为线圈温度在+23℃时的值。

注3. 最大容许电压为继电器线圈能够施加的电压的最大值。

#### ● 开关部

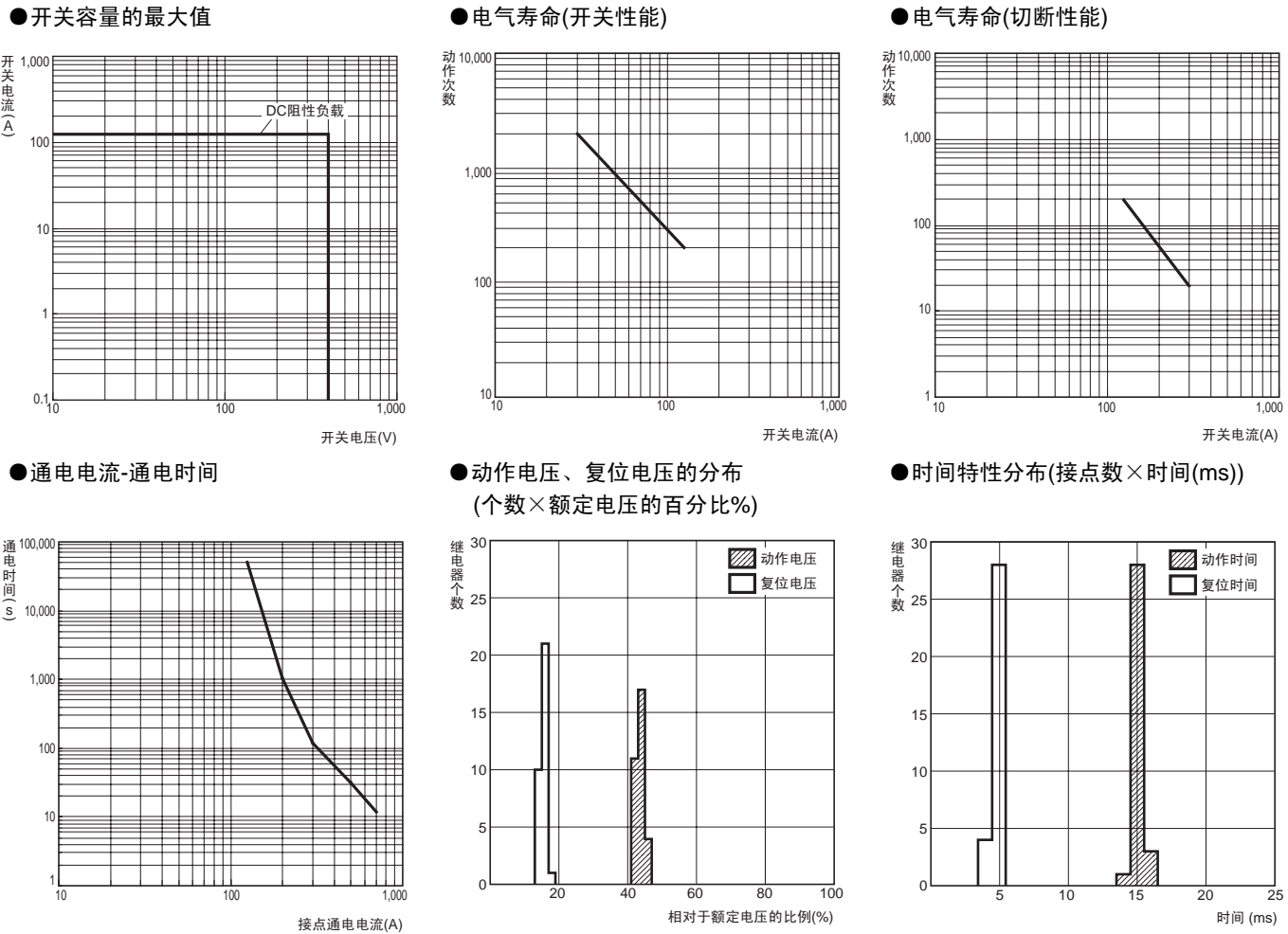
项目	阻性负载
额定负载	DC400V 150A
额定通电电流	150A
接点电压的最大值(开闭)	400V
接点电流的最大值(开闭)	150A

性能

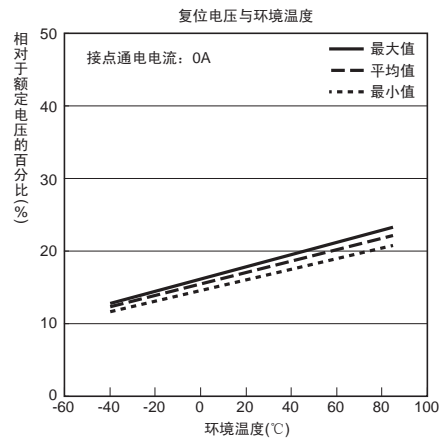
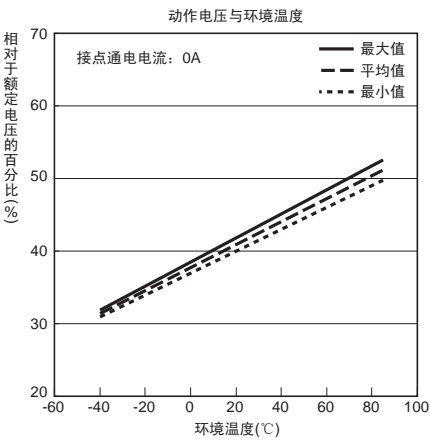
项目		额定值
接触电阻*1		30mΩ以下(典型为0.2mΩ)
接点压降		0.1V以下(通电电流150A时)
动作时间		50ms以下
复位时间		30ms以下
绝缘电阻*2	线圈和接点之间	1,000MΩ以上
	同极接点之间	1,000MΩ以上
耐压	线圈和接点之间	AC2,500V 1分钟
	同极接点之间	AC2,500V 1分钟
振动	耐久	5~200~5Hz, 0.75mm单振幅(加速度: 2.94~88.9m/s²)
	误动作	5~200~5Hz, 0.75mm单振幅(加速度: 2.94~88.9m/s²)
冲击	耐久	490m/s²
	误动作	100m/s²
机械寿命*3		20万次以上
电气寿命(阻性负载)*4		DC400V 150A 50次以上
		DC400V 30A 3,000次以上
短期承载电流		300A(3分钟)
		180A(20分钟)
最大切断电流		DC300V 750A(10次)
过载切断		DC400V 300A(20次以上)
反向极性切断		DC200V -125A(200次以上)
最小负载电流		1A
使用环境温度		-40~+85℃(无结冰、无凝露)
使用环境湿度		5%~85%RH
重量(含附属品)		约320g

注. 除非另行说明, 否则上述数值为23℃下的初始值。  
\*1. 接触电阻是用压降法, 在DC5V 1A的条件下测量。  
\*2. 绝缘电阻用DC500V兆欧表测得。  
\*3. 机械寿命在3,600次/hr的开关频率下测得。  
\*4. 电气寿命在60次/hr的开关频率下测得。

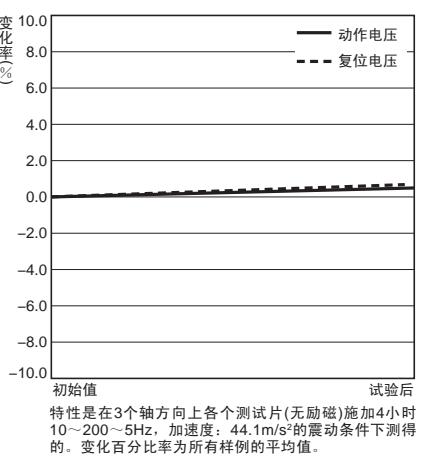
参考数据



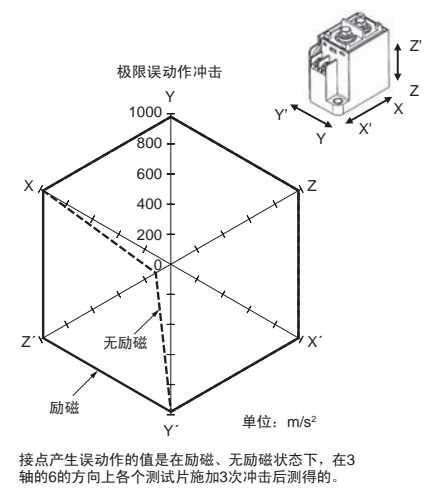
●周围温度及动作・复位电压



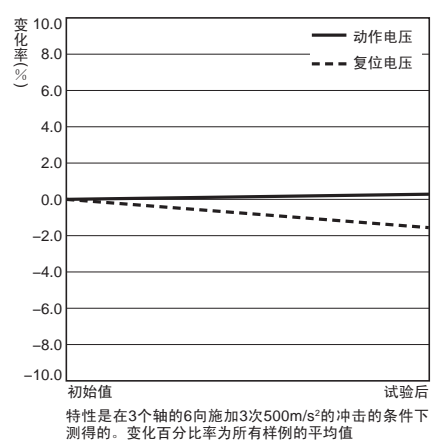
●抗振性



●误动作冲击



●抗冲击性

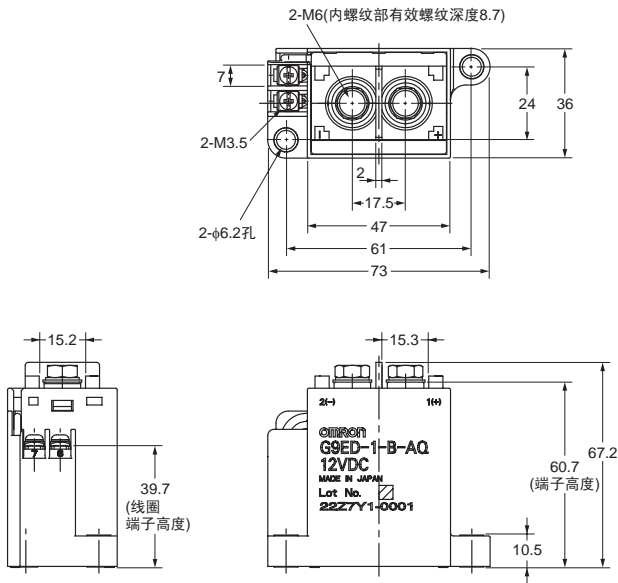


外形尺寸 (单位：mm)

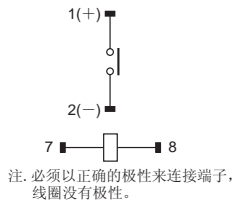
螺丝端子型  
G9ED-1-B-AQ



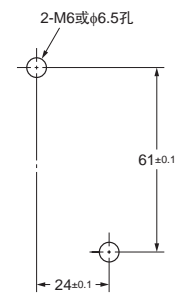
尺寸(mm)	公差(mm)
~10	±0.3
10~50	±0.5
50~	±1



端子配置/内部连接图  
(BOTTOM VIEW)



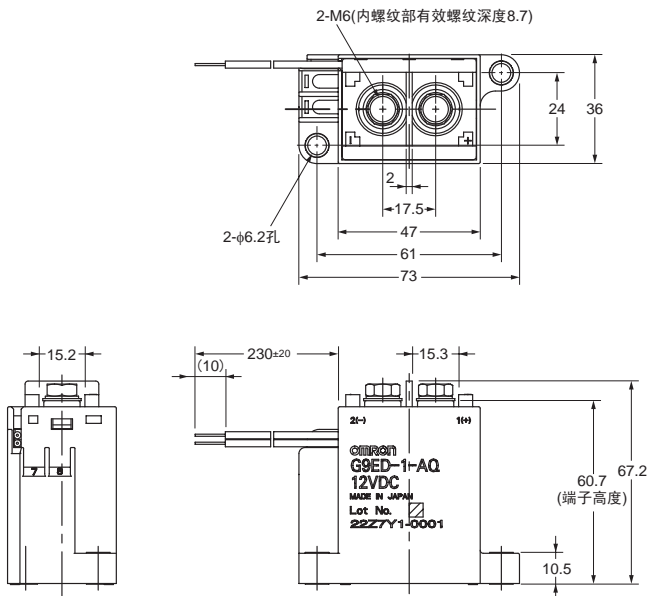
安装孔加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



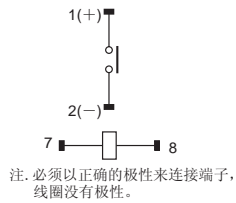
导线型  
G9ED-1-AQ



尺寸(mm)	公差(mm)
~10	±0.3
10~50	±0.5
50~	±1



端子配置/内部连接图  
(BOTTOM VIEW)



安装孔加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

