

G9EA-1(-B)-AQ

车载DC功率继电器（80A型）

能切断高电压、高电流的直流负载的DC功率继电器

- 高67.2mm×宽36mm×长73mm的小型继电器，可以开关DC400V 80A。
（最大可切断DC400V 500A）
- 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。



符合RoHS

⚠ 「共通注意事项」请参考相关页

■型号构成

G9EA-□-□-□-□
 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

种类	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	G9EA-1-B-AQ
	导线				G9EA-1-AQ

注1. 附带2个主端子（接点）M5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)
DC12	485	26.2	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5.5
DC24	229	104.7				

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
	G9EA-1(-B)-AQ
额定负载	DC400V 80A
额定通电电流	80A
接点电压的最大值（开闭）	400V
接点电流的最大值（开闭）	80A

■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80A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 1min
	同极接点之间	AC2,500V 1min
振动	耐久	5~200~5Hz, 0.75mm单振幅（加速度: 2.94~88.9m/s ² ）
	误动作	5~200~5Hz, 0.75mm单振幅（加速度: 2.94~88.9m/s ² ）
冲击	耐久	490m/s ²
	误动作	100m/s ²
机械寿命 * 3		20万次以上
电气寿命（阻性负载） * 4		DC400V 80A 1,000次以上
短期承载电流		120A（15min）
最大切断电流		DC400V 500A（3次）
过载切断		DC400V 120A（50次以上）
反向极性切断		DC400V -120A（50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。

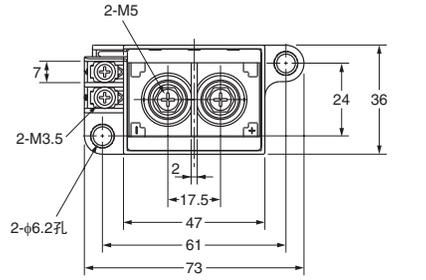
G9EA-1(-B)-AQ

车载DC功率继电器 (80A型)

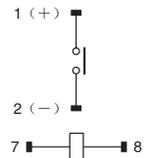
■外形尺寸 (单位: mm)

●螺丝端子型

G9EA-1-B-AQ

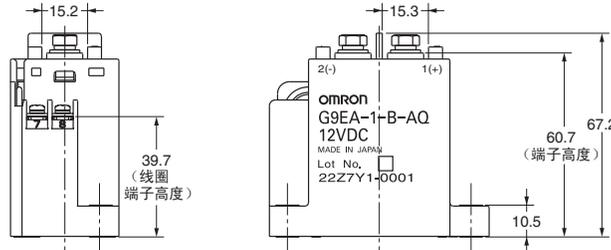


端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)

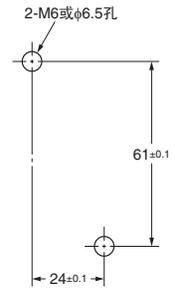


注. 必须以正确的极性来连接端子, 线圈没有极性。

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

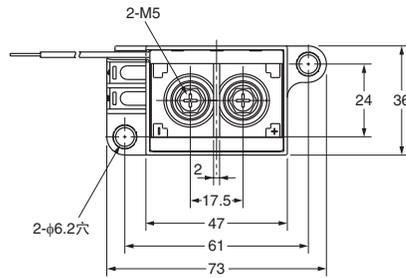


安装孔加工尺寸 (BOTTOM VIEW)

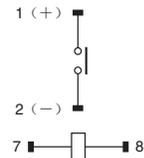


●导线型

G9EA-1-AQ

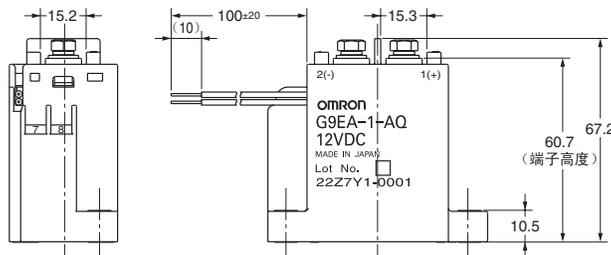


端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)

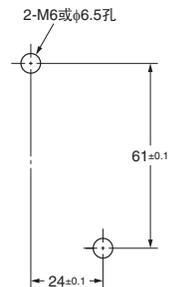


注. 必须以正确的极性来连接端子, 线圈没有极性。

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



安装孔加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



G9EA-1(-B)-AQ