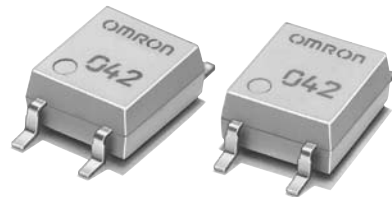


G3VM-41GR3 MOS FET继电器

实现低 $C \times R = 15\text{pF} \cdot \Omega$ 的新型MOS FET继电器
负载电压40V型

- 重视高频特性的输出端子间容量=0.6pF（标准）。
- 开路时漏电流1.0nA（最大）。



符合RoHS (详细情况参见<http://www.omron.co.jp/ecb/>。)

⚠ 请参见第6页的「共通注意事项」。

※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 半导体检查设备
- 计测仪器
- 宽带
- 数据记录仪

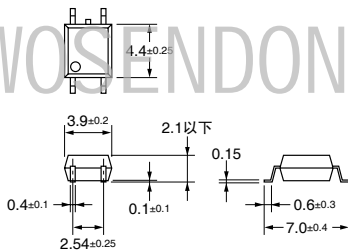
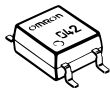
■种类

接点结构	端子种类	负载电压	型号	包数	捆包数量
1a	表面安装端子	AC40V峰值	G3VM-41GR3	100	—
			G3VM-41GR3 (TR)	—	2,500

■外形尺寸

(单位: mm)

G3VM-41GR3



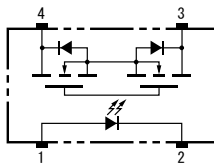
※标记内容与实际商品有所不同。

CAD文件 G3VM_16

质量: 0.1g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

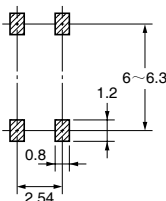
G3VM-41GR3



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-41GR3



■绝对最大额定 (Ta=25°C)

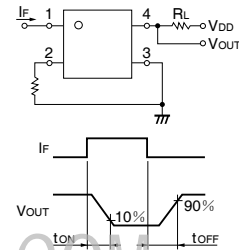
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	If	50	mA	
	反复峰值LED正向电流	Ifp	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔIf/°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	VR	5	V	
	粘合部位温度	Tj	125	°C	
输出侧	输出耐压	Voff	40	V	
	连续负载电流	Io	80	mA	
	导通电流降比率	ΔIon/°C	-0.8	mA/°C	Ta ≥ 25°C
粘合部位温度	Tj	125	°C		
输入输出间耐压 (注1)	Vl-o	1500	Vrms	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-20~+85	°C	不结冰、凝露	
贮藏温度	Tstg	-40~+125	°C	不结冰、凝露	
焊接温度条件	-	260	°C	10s	

(注1): 测量输入输出间的耐压时, 分别对LED引脚、受光测脚脚统一地施加电压。

■电气性能 (Ta=25°C)

项目	符号	最小	标准	最大	单位	条件	
输入侧	LED正向电压	Vf	1.0	1.15	1.3	V	If=10mA
	反向电流	IR	—	—	10	μA	VR=5V
	端子间电容	Ct	—	15	—	pF	V=0, f=1MHz
	触发LED正向电流	IfT	—	—	4	mA	Io=80mA
输出侧	最大输出导通电阻	Ron	—	25	35	Ω	If=5mA, Io=80mA, t<1s
	开路时漏电流	Ileak	—	—	1.0	nA	Voff=30V, Ta=50°C
	端子间电容	Coff	—	0.6	1.4	pF	V=0, f=100MHz, t<1s
输入输出间电容	Cl-o	—	0.8	—	pF	f=1MHz, Vs=0V	
输入输出间电容绝缘电阻	Rl-o	1000	—	—	MΩ	Vl-o=500VDC, RoH ≤ 60%	
动作时间	ton	—	—	0.5	ms	If=10mA, RL=200Ω, VDD=20V (注2)	
回复时间	toff	—	—	0.5	ms		

(注2): 动作·回复时间



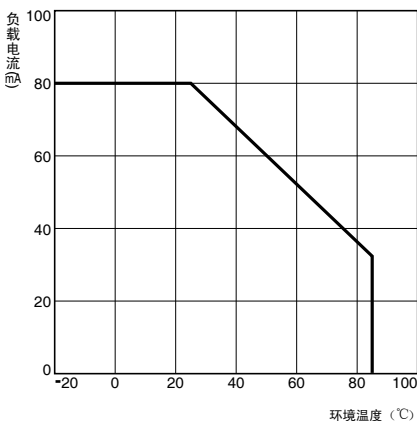
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和回复, 请在以下条件下使用。

项目	符号	最小	标准	最大	单位
输出耐压	VDD	—	—	32	V
动作LED正向电流	If	10	—	30	mA
连续负载电流	Io	—	—	80	mA
动作温度	Ta	25	—	60	°C

■参考数据

负载电流—环境温度
G3VM-41GR3



■请正确使用

• 共通注意事项、请参见第6页。