

G3VM-81G1

MOS FET继电器

使MOS FET和红外发光二极管进行光结合的
MOS FET继电器新推出负载电压
80V系列产品，SOP4脚封装

- 连续负载电流350mA。
- 输入输出间耐压1500Vrms。



NEW

※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 宽带
- 计测仪器
- 数据记录仪
- 娱乐器械

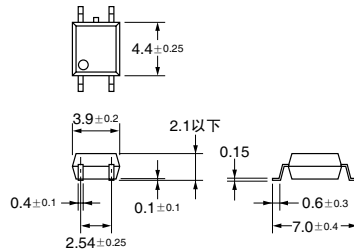
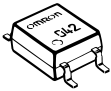
■种类

接点结构	端子种类	负载电压	型号
1a	表面安装端子	AC80V峰值	G3VM-81G1
			G3VM-81G1(TR)

■尺寸

(单位: mm)

G3VM-81G1

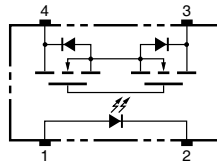


※标记内容与实际商品有所不同。

质量:0.1g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

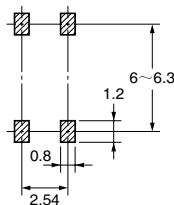
G3VM-81G1



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-81G1



G
3
V
M
-
8
1
G
1

■绝对最大额定 (Ta=25℃)

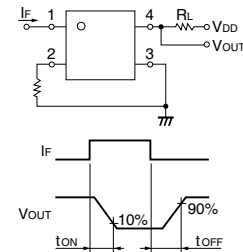
项目	符号	额定	单位	条件
LED正向电流	I _F	50	mA	
反复合峰值LED正向电流	I _{FP}	1	A	100μs脉冲、100pps
直流正向电流降低比率	ΔI _F /℃	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
LED反向电流	V _R	5	V	
粘合部位温度	T _J	125	℃	
输出耐压	V _{OFF}	80	V	
连续负载电流	I _O	350	mA	
导通电流降低比率	ΔI _O /℃	-3.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
粘合部位温度	T _J	125	℃	
输入输出间耐压 (注1)	V _{I-O}	1500	V _{rms}	AC持续1分钟
使用环境温度	Ta	-40~+85	℃	不结冰、凝露
贮藏温度	T _{stg}	-55~+125	℃	不结冰、凝露
焊接温度条件	—	260	℃	10s

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

■电气性能 (Ta = 25℃)

项目	符号	最小	标准	最大	单位	条件
LED正向电压	V _F	1.0	1.15	1.3	V	I _F =10mA
反向电流	I _R	—	—	10	μA	V _R =5V
端子间电容	C _T	—	15	—	pF	V=0、f=1MHz
触发LED正向电流	I _{FT}	—	1.0	4.0	mA	I _O =350mA
最大输出导通电阻	R _{ON}	—	1.0	1.2	Ω	I _F =5mA、I _O =350mA
开路时漏电流	I _{LEAK}	—	0.2	1.0	nA	V _{OFF} =30V、Ta=50℃
输入输出间电容	C _{I-O}	—	0.8	—	pF	f=1MHz、V _S =0V
输入输出间电容绝缘电阻	R _{I-O}	1000	—	—	MΩ	V _{I-O} =500VDC、R _{oH} ≤ 60%
动作时间	t _{ON}	—	0.3	0.5	ms	I _F =5mA、R _L =200Ω、V _{DD} =20V (注2)
回复时间	t _{OFF}	—	0.3	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	V _{DD}	—	—	64	V
动作LED正向电流	I _F	5	—	30	mA
连续负载电流	I _O	—	—	350	mA
动作温度	Ta	25	—	60	℃

■参考数据

负载电流—环境温度

G3VM-81G1

