

G3VM-81HR

MOS FET继电器

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，SOP6脚封装

- 连续负载电流1250mA。
- 输入输出间耐压1500Vrms。



符合RoHS

※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

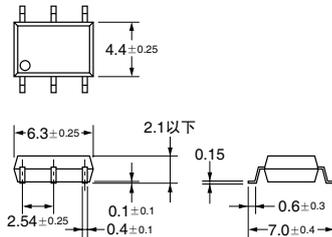
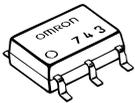
接点结构	端子种类	负载电压（最大）*	型号	最小包装单位	
				每杆装数量	每卷装数量
1a	表面安装端子	80V	G3VM-81HR	75	—
			G3VM-81HR(TR)	—	2,500

* 负载电压（最大）：表示AC峰值、DC。

■尺寸

（单位：mm）

G3VM-81HR

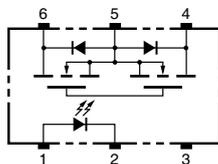


※标记内容与实际商品有所不同。

重量:0.13g

■端子布置/内部接线图（俯视图）

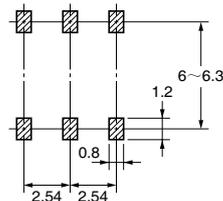
G3VM-81HR



■实际焊盘尺寸（推荐值）（俯视图）

（单位：mm）

G3VM-81HR



G3VM-81HR

MOS FET继电器

■绝对最大额定 (Ta=25°C)

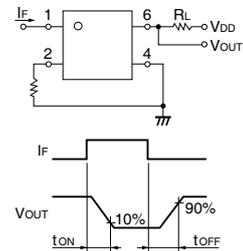
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	I _F	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	I _{FP}	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔI _F /°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	V _R	5	V	
	粘合部位温度	T _J	125	°C	
输出侧	输出耐压	V _{OFF}	80	V	
	连续负载电流	I _O	1250	mA	
	导通电流降低比率	ΔI _O /°C	-12.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
粘合部位温度	T _J	125	°C		
输入输出间耐压(注1)	V _{L-O}	1500	V _{rms}	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	T _{stg}	-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、受光侧引脚统一地施加电压。

■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	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}	—	2	5	mA	I _O =1250mA
输出侧	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	0.11	0.15	Ω	I _F =5mA、I _O =1250mA
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	1.2	1.5	nA	V _{OFF} =20V、Ta=50°C
输入输出间电容	C _{L-O}	—	0.8	—	pF	f=1MHz、V _S =0V	
输入输出间电容绝缘电阻	R _{L-O}	1000	—	—	MΩ	V _{L-O} =500VDC、RoH ≤ 60%	
动作时间	t _{ON}	—	2.0	3.0	ms	I _F =5mA、R _L =200Ω、V _{DD} =20V (注2)	
回复时间	t _{OFF}	—	0.7	1.0	ms		

(注2)：动作 回复时间



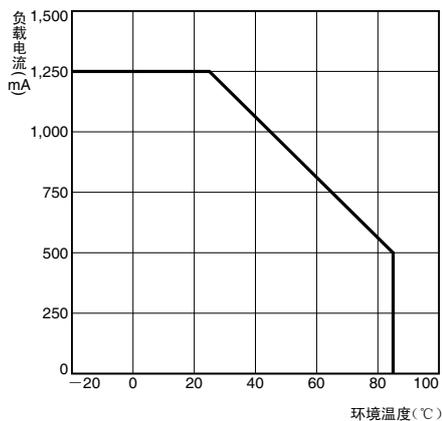
■推荐动作条件

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	—	—	1250	mA
动作温度	Ta	25	—	60	°C

■参考数据

负载电流—环境温度
G3VM-81HR



G3VM-81HR