

G3VM-41LR6 MOS FET继电器

全世界最小※SSOP封装

实现了低 $C \times R = 10\text{pF} \cdot \Omega$ 的新型MOS FET继电器

负载电压40V型

●特别注重高频特性的输出端子间容量 = 1pF（标准）。

※2004年10月截止。本公司调查的结果。



请参照第6页的“通用注意事项”。

※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 半导体检查装置
- 计测仪器
- 宽带
- 数据记录仪

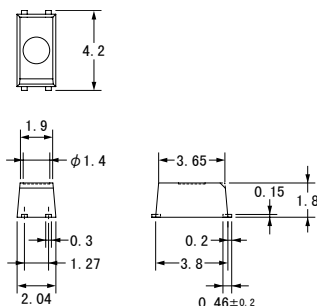
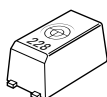
■种类（1500以下的订购请向您当地的OMRON代表处联系。将整卷编带切断而满足您的需求。）

接点结构	端子种类	负载电压	型号	最小包装单位
				编带包装数量
1a	表面安装端子	AC40V峰值	G3VM-41LR6	—
			G3VM-41LR6(TR)	1,500

■尺寸

（单位：mm）

G3VM-41LR6



无特殊指定时，尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

※标记内容与实际商品有所不同。

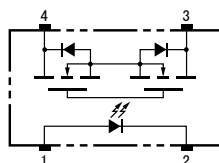
CAD 文件

G3VM_17

质量: 0.03g

■端子布置/内部接线图（俯视图）

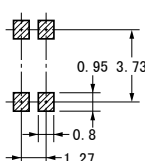
G3VM-41LR6



■安装衬垫尺寸（推荐值）（俯视图）

（单位：mm）

G3VM-41LR6



绝对最大额定 (Ta = 25℃)

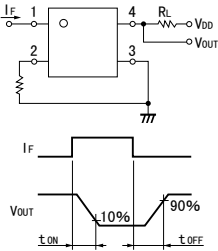
项目		符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I _F	50	mA	
	反复峰值LED正向电流	I _{FP}	1	A	100 μ s脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	Δ I _F /℃	－0.5	mA/℃	Ta≥25℃
	LED反向电流	V _R	5	V	
	粘合部位温度	T _J	125	℃	
输出侧	输出耐压	V _{OFF}	40	V	
	连续负载电流	I _O	120	mA	
	导通电流降低比率	Δ I _{ON} /℃	－1.2	mA/℃	Ta≥25℃
	粘合部位温度	T _J	125	℃	
输入输出间耐压（注1）		V _{I-0}	1500	V _{rms}	AC持续1分钟
使用环境温度		T _a	－20～＋85	℃	不结冰或冷凝
贮藏温度		T _{stg}	－40～＋125	℃	不结冰或冷凝
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
输入侧	LED正向电压	VF	1.0	1.15	1.3	V
	反向电流	IR	—	—	10	μA
	端子间电容	CT	—	15	—	pF
	触发LED正向电流	IFT	—	—	4	mA
输出侧	最大输出导通电阻	RON	—	10	15	Ω
	开路时漏电流	I LEAK	—	—	1.0	nA
	端子间电容	COFF	—	1.0	2.0	pF
	输入输出间电容	CI-O	—	0.8	—	pF
输入输出间电容绝缘电阻		RI-O	1000	—	—	MΩ
动作时间		t ON	—	—	0.5	ms
回复时间		t OFF	—	—	0.5	ms

(注2)：动作・回复时间



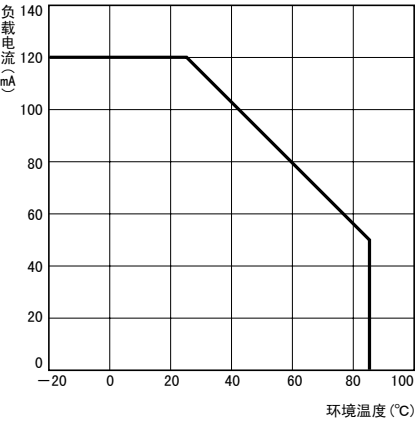
推荐动作条件

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	—	—	120	mA
动作温度	Ta	25	—	60	℃

参考数据

负载电流—环境温度
G3VM-41LR6



请正确使用

• 通用注意事项请参照第 6 页。