

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。



※ 标记内容与实际商品有所不同。

请参照第 6 页的“通用注意事项”。

■ 用途示例

- 半导体检查装置
- 计测仪器
- 宽带
- 数据记录仪

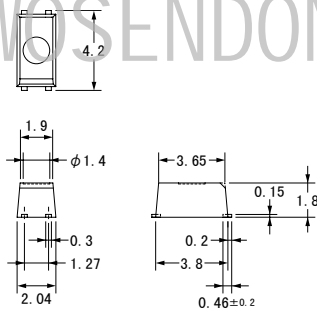
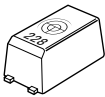
■ 种类 (1500 以下的订购请您向当地的 OMRON 代表处联系。将整卷编带切断而满足您的需求。)

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 ±0.1mm。

※ 标记内容与实际商品有所不同。

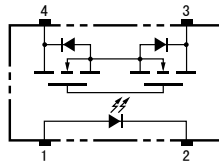
CAD 文件

G3VM_17

质量: 0.03g

■ 端子布置/内部接线图 (俯视图)

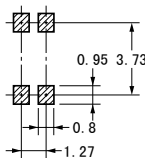
G3VM-41LR6



■ 安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-41LR6



SSOP
G3VM-41LR6

■绝对最大额定 (Ta = 25℃)

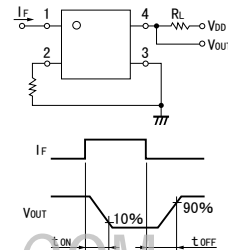
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	IF	50	mA	
	反复峰值LED正向电流	IFP	1	A	
	直流正向电流降低比率	ΔIF/℃	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	LED反向电流	VR	5	V	
	粘合部位温度	TJ	125	℃	
输出侧	输出耐压	VOFF	40	V	
	连续负载电流	IO	120	mA	
	导通电流降低比率	ΔIO%/℃	-1.2	mA/℃	Ta ≥ 25℃
粘合部位温度	TJ	125	℃		
输入输出间耐压 (注1)	VI-o	1500	Vrms	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-20~+85	℃	不结冰或冷凝	
贮藏温度	Tstg	-40~+125	℃	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	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 = 100mA
输出侧	最大输出导通电阻	RON	—	10	15	Ω	IF = 5mA, IO = 120mA, t = 10ms
	开路时漏电流	I LEAK	—	—	1.0	nA	VOFF = 30V, Ta = 50℃
	端子间电容	COFF	—	1.0	2.0	pF	V = 0, f = 100MHz, t < 1s
输入输出间电容	CI-o	—	0.8	—	pF	f = 1MHz, VS = 0V	
输入输出间电容绝缘电阻	RI-o	1000	—	—	MΩ	VI-o = 500VDC, RoH ≤ 60%	
动作时间	t ON	—	—	0.5	ms	IF = 10mA, RL = 200Ω, VDD = 20V (注2)	
回复时间	t OFF	—	—	0.5	ms	VDD = 20V (注2)	

(注2)：动作·回复时间



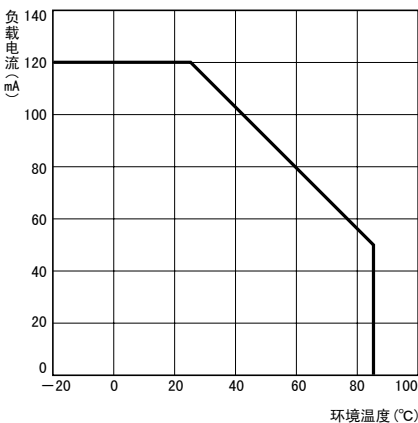
■推荐动作条件

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。