

# G3VM-41LR4 MOS FET继电器

世界最小※SSOP包装  
实现低 $C \times R = 10\text{pF} \cdot \Omega$ 的新型MOS FET继电器  
负载电压40V型

• 可抑制输出信号衰减的导通电阻=2Ω (标准)。

※2002年10月起, 请向本公司咨询。



※标记内容与实际商品有所不同。

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」。

## ■用途示例

- 半导体检查设备
- 计测仪器
- 宽带
- 数据记录仪

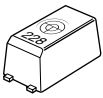
■种类 (关于不满1500个的订购, 请向您的欧姆龙代表进一步咨询。)

接点结构	端子种类	负载电压	型号	捆包数量
1a	表面安装端子	AC40V峰值	G3VM-41LR4	—
			G3VM-41LR4 (TR)	1,500

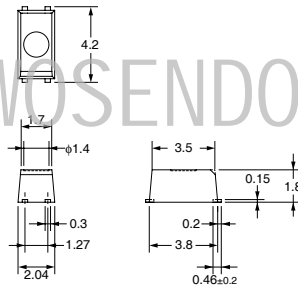
## ■外形尺寸

(单位: mm)

G3VM-41LR4



WWW.WOSENDONGLI.COM



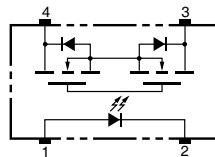
非指定的尺寸公差为±0.1mm。

※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)

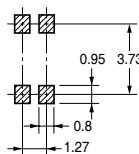
G3VM-41LR4



## ■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-41LR4



SSOP  
G3VM-41LR4

■绝对最大额定 (Ta=25°C)

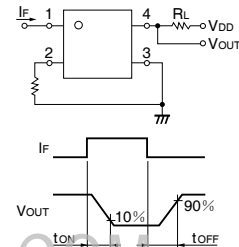
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	If	50	mA	
	反复峰值LED正向电流	IFP	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔIf/°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	VR	5	V	
	粘合部位温度	TJ	125	°C	
输出侧	输出耐压	VOFF	40	V	
	连续负载电流	Io	250	mA	
	导通电流降比率	ΔION/°C	-0.8	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	粘合部位温度	TJ	125	°C	
输入输出间耐压 (注1)	VI-O	1500	Vrms	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-20~+85	°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针脚、受光测针脚统一地施加电压。

■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=100mA
输出侧	最大输出导通电阻	RON	—	2	3	Ω	If=5mA、Io=250mA、t<10ms
	开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	—	—	1.0	pA	VOFF=30V、Ta=50°C
	端子间电容	COFF	—	5	7	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	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



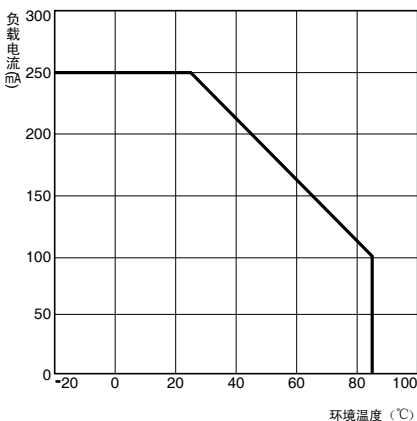
■推荐动作条件

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	—	—	250	mA
动作温度	Ta	25	—	60	°C

■参考数据

负载电流—环境温度  
G3VM-41LR4



■请正确使用

• 共通注意事项、请参见第6页。