

G3VM-41LR3 MOS FET继电器

世界最小※SSOP包装
实现低 $C \times R = 15\text{pF} \cdot \Omega$ 的新型MOS FET继电器
负载电压40V型

※2002年10月起, 请向本公司咨询。

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」。



※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 半导体检查设备
- 计测仪器
- 宽带
- 数据记录仪

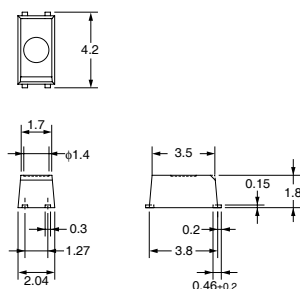
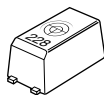
■种类 (关于不满1500个的订购, 请向您的欧姆龙代表进一步咨询。)

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-41LR3	—
			G3VM-41LR3 (TR)	1,500

■外形尺寸

(单位: mm)

G3VM-41LR3



※标记内容与实际商品有所不同。

非指定的尺寸公差为±0.1mm。

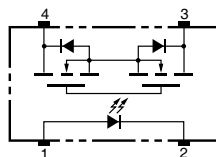
CAD文件

G3VM_17

质量: 0.03g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

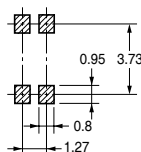
G3VM-41LR3



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-41LR3



■绝对最大额定 (Ta=25℃)

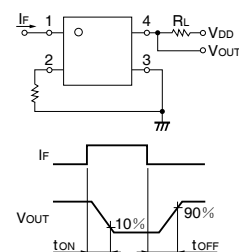
项目	符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I _F	50	mA
	反复峰值LED正向电流	I _{FP}	1	A
	直流正向电流降低比率	ΔI _F /℃	-0.5	mA/℃
	LED反向电流	V _R	5	V
	粘合部位温度	T _J	125	℃
输出侧	输出耐压	V _{OFF}	40	V
	连续负载电流	I _O	80	mA
	导通电流降比率	ΔI _{ON} /℃	-0.8	mA/℃
	粘合部位温度	T _J	125	℃
输入输出间耐压 (注1)	V _{I-O}	1500	V _{rms}	AC持续1分钟
使用环境温度	T _a	-20~+85	℃	不结冰、凝露
贮藏温度	T _{stg}	-40~+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、受光测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	V _F	1.0	1.15	1.3	V
	反向电流	I _R	—	—	10	μA
	端子间电容	C _T	—	15	—	pF
	触发LED正向电流	I _{FT}	—	—	4	mA
输出侧	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	25	35	Ω
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	pA
	端子间电容	C _{OFF}	—	0.6	1.4	pF
	输入输出间电容	C _{I-O}	—	0.8	—	pF
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}	—	—	0.5	ms	I _F =10mA、R _L =200Ω、V _{DD} =20V (注2)
回复时间	t _{OFF}	—	—	0.5	ms	

(注2): 动作・回复时间



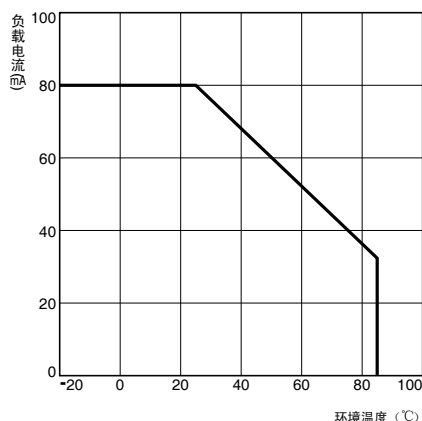
■推荐动作条件

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	V _{DD}	—	—	32	V
动作LED正向电流	I _F	10	—	30	mA
连续负载电流	I _O	—	—	80	mA
动作温度	T _a	25	—	60	℃

■参考数据

负载电流—环境温度
G3VM-41LR3



■请正确使用

• 共通注意事项、请参见第6页。