

G3VM-41LR11 MOS FET继电器

世界最小※SSOP包装

实现低 $C \times R = 5\text{pF} \cdot \Omega$ 的新型MOS FET继电器

(C_{off} (标准)= 0.7pF 、 R_{on} (标准)= 7Ω)

负载电压40V型

• 可抑制输出信号衰减的导通电阻= 7Ω (标准)。

※2005年11月起, 请向本公司咨询。



NEW

※标记内容与实际商品有所不同。

符合RoHS (详情请参见前-12页。)

⚠ 请参见第B-264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

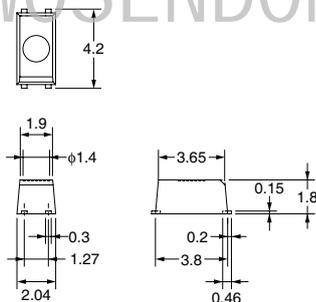
■种类 (关于不满1500个的订购, 请向您的欧姆龙代表进一步咨询。)

接点结构	端子种类	负载电压	型号	最小包装单位
				捆包数量
1a	表面安装端子	AC40V峰值	G3VM-41LR11	—
			G3VM-41LR11 (TR)	1,500

■外形尺寸

形G3VM-41LR11

(单位: mm)



非指定的尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

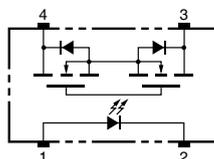
※标记内容与实际商品有所不同。

CAD文件 G3VM_17

质量: 0.03g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

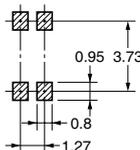
G3VM-41LR11



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

G3VM-41LR11

(单位: mm)



■绝对最大额定 (Ta=25°C)

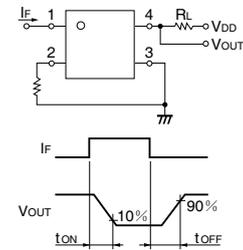
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	IF	30	mA	
	直流正向电流降低比率	ΔIF/°C	-0.3	mA/°C	Ta ≧ 25°C
	LED反向电流	VR	5	V	
	粘合部位温度	TJ	125	°C	
输出侧	输出耐压	VOFF	40	V	
	连续负载电流	IO	120	mA	
	导通电流降比率	ΔION/°C	-1.4	mA/°C	Ta ≧ 25°C
粘合部位温度	TJ	125	°C		
输入输出间耐压 (注1)	VI-O	1500	Vrms	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-20~+85	°C	不结冰、凝露	
贮藏温度	Tstg	-40~+125	°C	不结冰、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	1.15	1.30	1.45	V	IF=5mA
	反向电流	IR	—	—	10	μA	VR=5V
	端子间电容	CT	—	70	—	pF	V=0, f=1MHz
	触发LED正向电流	IFT	—	—	3	mA	IO=100mA
输出侧	最大输出导通电阻	RON	—	7	10	Ω	IF=5mA, IO=140mA, t<1s
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	10	200	pA	VOFF=35V, Ta=25°C
	端子间电容	COFF	—	0.7	1.3	pF	V=0, f=100MHz, t<1s
输入输出间电容	CI-O	—	0.3	—	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	—	—	0.2	ms	IF=5mA, RL=200Ω, VDD=10V (注2)	
回复时间	TOFF	—	—	0.2	ms		

(注2): 动作·回复时间



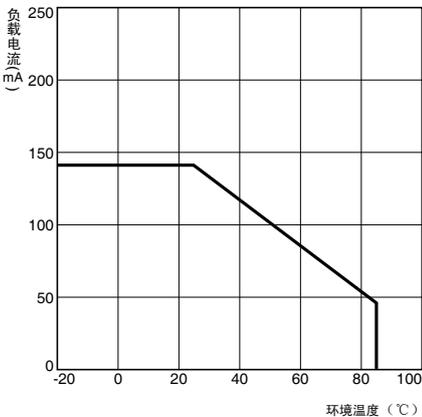
■推荐动作条件

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	—	—	20	mA
连续负载电流	IO	—	—	140	mA
动作温度	Ta	25	—	60	°C

■参考数据

负载电流—环境温度
G3VM-41LR11



■请正确使用

• 共通注意事项, 请参见第B-264~B-265页。