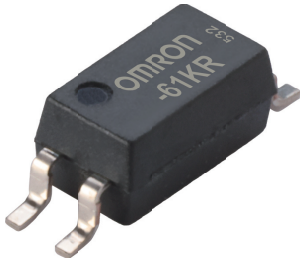
G3VM-61KR

MOSFET继电器　SOP4针超窄型 高容量&低导通电阻型

采用SOP4针超窄封装，实现高容量开关与低导通电阻的MOSFET继电器

- 负载电压 60V
- 60V产品：连续负载电流 1A
- 与传统SOP封装相比，安装面积减少30%



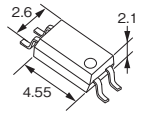
※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- FA设备
- 测试计量仪器
- PLC
- 各种电源
- 安全设备

■ 形状　（单位：mm，平均值）

SOP4针超窄型



※标记内容与实际商品有所不同。

■ 型号标准

G3VM-□□□□□

①②③④⑤

①负载电压　②触点结构　③形状　④附加功能

6： 60V　1： 1a （SPST-NO）　K： SOP4针超窄型　R： 低导通电阻型

⑤其他

规格重复时， 为注册顺序添加连续编号。

■ 种类

形状	触点结构	端子种类	负载电压（最大）*	连续负载电流（最大）*	包装状态/杆状		包装状态/带状	
					型号	最小包装单位（个）	型号	最小包装单位（个）
SOP4针超窄型	1a	表面安装端子	60V	1A	G3VM-61KR	175	G3VM-61KR（TR）	2,500

* 连续负载电流 （最大）、 负载电压 （最大）： 表示峰值AC、 DC。

注1. 带状包装 （表面安装端子型） 无标准在库机种。

注2. 请购带状包装 （表面安装端子型） 时， 请在型号末位加上(TR)。

■ 绝对最大额定值（Ta=25℃）

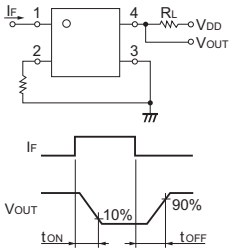
项目		符号	G3VM-61KR	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I_F	30	mA	
	直流正向电流降低比率	ΔI_F/℃	−1	mA/℃	Ta≥95℃
	LED反向电压	V_R	6	V	
	粘合部位温度	T_J	125	℃	
输出侧	负载电压（峰值AC/DC）	V_{OFF}	60	V	
	连续负载电流（峰值AC/DC）	I_O	1	A	
	导通电流降低比率	ΔI_O/℃	−10	mA/℃	Ta≥25℃
	脉冲导通电流	Iop	3	A	t=100ms、Duty=1/10
	粘合部位温度	T_J	125	℃	
输入输出间耐电压*		V_{I-O}	3,750	Vrms	AC持续1分钟
使用环境温度		Ta	−40～ +110	℃	无结冰、无结露
保存温度		Tstg	−55～ +125	℃	
焊接温度条件		—	260	℃	10s

* 测量输入输出间的耐电压时， 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		G3VM-61KR	单位	条件
输入侧	LED正向电压	V_F	最小	1.5	V	I_F=10mA
			标准	1.65		
			最大	1.8		
	反向电流	I_R	最大	10	μA	V_R=6V
	端子间电容	C_T	标准	40	pF	V=0V、f=1MHz
	触发LED正向电流	I_{FT}	标准	0.6	mA	I_O=连续负载电流额定值
			最大	3		
	复位LED正向电流	I_{FC}	最小	0.1	mA	I_{OFF}=10μA
输出侧	最大输出导通电阻	R_{ON}	标准	0.14	Ω	IF=5mA I_O=连续负载电流额定值、t<1s
			最大	0.3		
	开路时漏电流	I_{LEAK}	标准	1	nA	V_{OFF}=负载电压额定值
			最大	1,000		
	端子间电容	C_{OFF}	标准	95	pF	V＝0V、f＝1MHz
			最大	-		
输入输出间电容		C_{I-O}	标准	0.4	pF	V_S=0V、f=1MHz
输入输出间绝缘电阻		R_{I-O}	标准	10^8	MΩ	V_{I-O}=500VDC、 R.H≤60%
动作时间		t_{ON}	标准	0.13	ms	I_F＝5mA、 R_L＝200Ω、 V_{DD}＝20V*
			最大	0.5		
复位时间		t_{OFF}	标准	0.04		
			最大	0.2		

* 动作、 复位时间

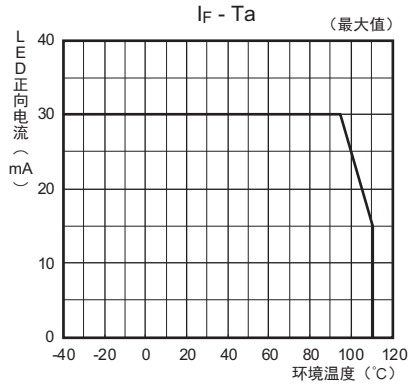


■ 绝缘结构尺寸

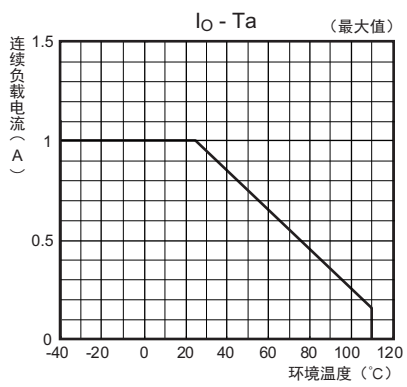
项目	G3VM-61KR	单位
	最小	
沿面距离	5.0	mm
空间距离	5.0	
绝缘体厚度	0.2	

■ 参考数据

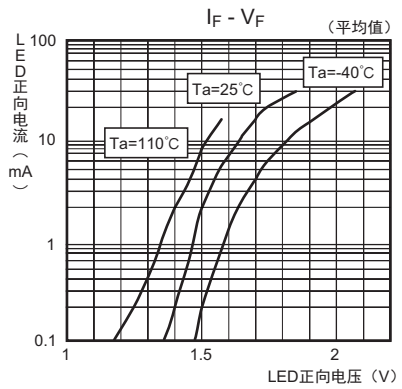
●LED正向电流－环境温度



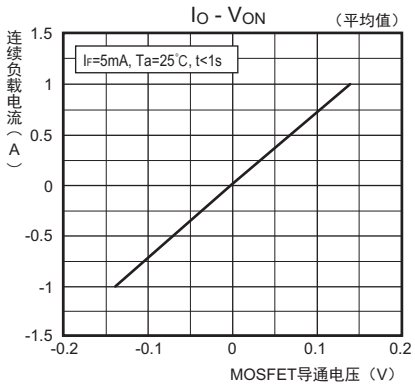
●连续负载电流－环境温度



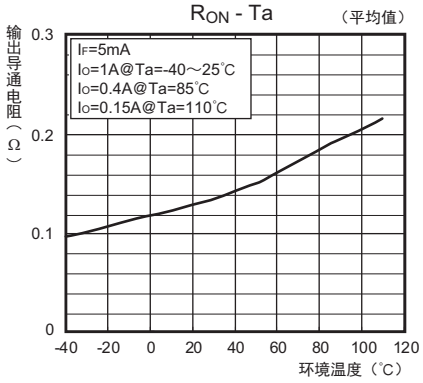
●LED正向电流－LED正向电压



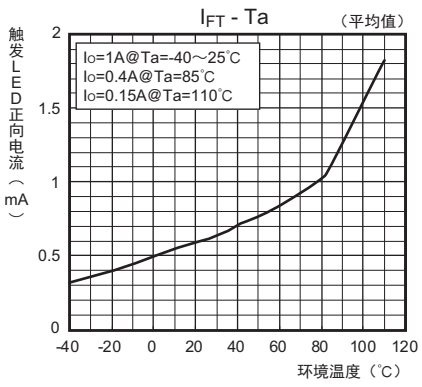
●连续负载电流－MOSFET导通电压



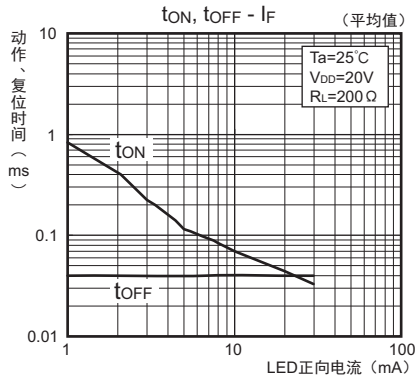
●输出导通电阻－环境温度



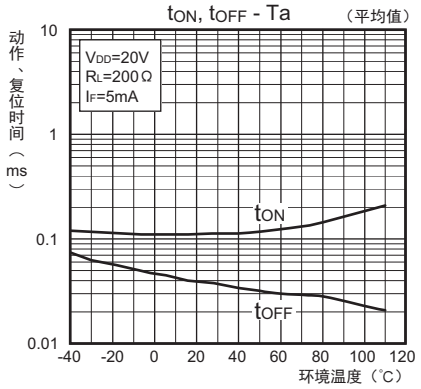
●触发LED正向电流－环境温度



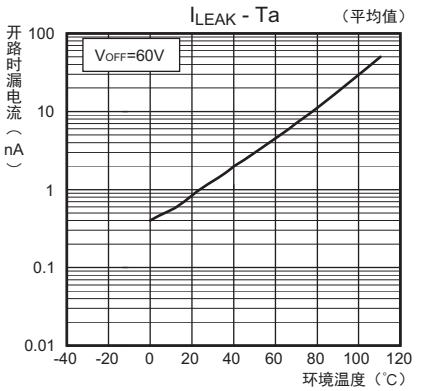
●动作、复位时间－LED正向电流



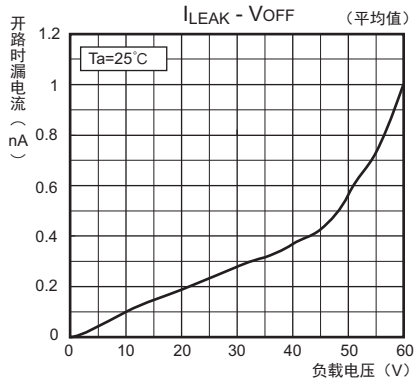
●动作、复位时间－环境温度



●开路时漏电流－环境温度



●开路时漏电流－负载电压

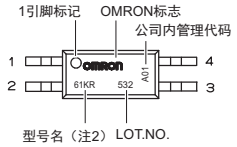


■ 外观/端子配置/内部接线图

●外观

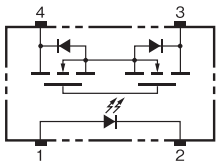
SOP (Small Outline Package)

SOP4针超薄型（G3VM-61KR）



注 1：标记内容与实际商品有所不同。
注 2：产品的型号中没有标明“G3VM”。
注 3：1 引脚标记的对角侧留有冲压模具冲压出的印记。

●端子配置/内部接线图（TOP VIEW）



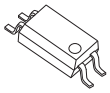
■ 外形尺寸

CAD数据 标记的商品备有2D CAD图、 3D CAD模型的数据。
CAD数据可从网站https://components.omron.com.cn/下载。

（单位：mm）

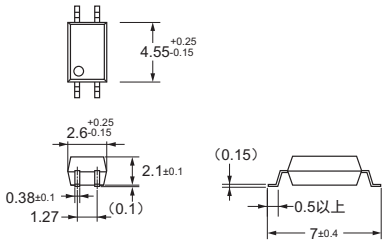
SOP (Small Outline Package)

SOP4针超窄型（G3VM-61KR）

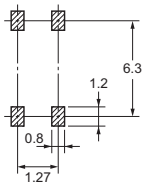


表面安装端子

质量：0.05g



实际焊盘尺寸（推荐值）(TOP VIEW)



※标记内容与实际商品有所不同。

CAD数据

■ 国际标准认证额定值

UL标准认证型号

型号	标准	极数或触点结构	文件No.
G3VM-61KR	UL认证品（Recognized）	1a （SPST-NO）	E80555

■ 请正确使用

• 共通注意事项，请参见「MOSFET继电器 共通注意事项」。

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品 (中国) 统辖集团

网站
欧姆龙电子部件贸易 (上海) 有限公司

https://components.omron.com.cn

Cat. No. **K370-CN1-01** 2026年6月

© OMRON Corporation 2026 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。