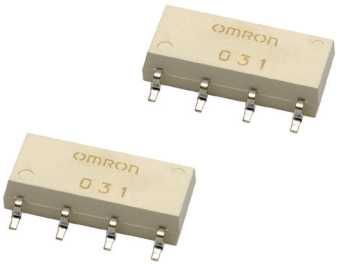
G3VM-□J□

MOS FET继电器　SOP8针 多极接点结构型

生產終了
DISCONTINUED
生产终止

可支持多种回路的DIP8针封装的多极接点结构的MOS FET继电器

- 接点结构 2a/2b/1a1b
- 负载电压 60V/200V/350V/400V



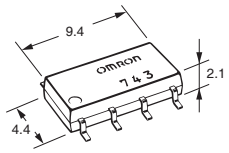
※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 半导体检查装置
- 各种计量仪器
- 通信设备
- 安全设备
- 工业设备
- 各种电源
- 娱乐器械

■形状　（单位：mm，平均值）

SOP8针



※标记内容与实际商品有所不同。

■型号标准

G3VM-□□□□□

① ② ③ ④ ⑤

①负载电压
6： 60V
20： 200V
35： 350V
40： 400V

②接点结构
2： 2a （DPST-NO）
4： 2b （DPST-NC）
5： 1a1b （SPST-NO/SPST-NC）

③形状
J： SOP8针

④附加功能
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	接点结构	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）
SOP8	2a	表面安装端子	60V	400mA	G3VM-62J1	50	G3VM-62J1(TR)	2,500
			200V	200mA	G3VM-202J1		G3VM-202J1(TR)	
	1a1b		350V	120mA	G3VM-355JR		G3VM-355JR(TR)	
	2a			110mA	G3VM-352J		G3VM-352J(TR)	
	2b			120mA	G3VM-354J		G3VM-354J(TR)	
	2a		400V		G3VM-402J		G3VM-402J(TR)	

* 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℃）

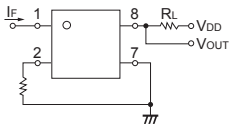
项目		符号	G3VM-62J1	G3VM-202J1	G3VM-355JR	G3VM-352J	G3VM-354J	G3VM-402J	单位	条件
输入侧	LED正向电流	IF	50						mA	
	直流正向电流降低比率	ΔIF/℃	-0.5						mA/℃	Ta≥25℃
	LED反向电压	VR	5						V	
	粘合部位温度	TJ	125						℃	
输出侧	负载电压（峰值AC/DC）	VOFF	60	200	350			400	V	
	连续负载电流（峰值AC/DC）	IO	400	200	120	110	120		mA	
	导通电流降低比率	ΔIO/℃	-4.0	-2.0	-1.2	-1.1	-1.2		mA/℃	Ta≥25℃
	脉冲导通电流	Iop	1,200	600	360	330	360		mA	t=100ms、Duty=1/10
	粘合部位温度	TJ	125						℃	
输入输出间耐电压*		VI-O	1500						Vrms	AC持续1分钟
使用环境温度		Ta	-40～ +85						℃	无结冰、无结露
保存温度		Tstg	-55～ +125						℃	
焊接温度条件		—	260						℃	10s

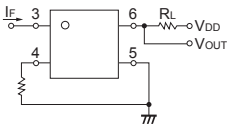
* ： 测量输入输出间的耐电压时， 分别对LED针脚、 受光侧针脚统一地施加电压。

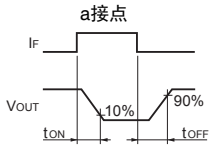
■电气性能（Ta=25℃）

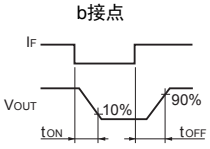
项目		符号		G3VM-62J1	G3VM-202J1	G3VM-355JR	G3VM-352J	G3VM-354J	G3VM-402J	单位	条件
输入侧	LED正向电压	VF	最小	1.0						V	IF=10mA
			标准	1.15							
			最大	1.3							
	反向电流	IR	最大	10						μA	VR=5V
	端子间电容	CT	标准	30						pF	V=0、f=1MHz
	触发LED正向电流	IFT（IFC）*2	标准	1.6	1					mA	G3VM-62J1/202J1/352J/402J：IO=连续负载电流额定值 G3VM-355JR： 1a：IO=120mA、1b：IOFF=10μA G3VM-354J：IOFF=10μA
			最大	3							
	复位LED正向电流	IFC（IFT）*2	最小	0.1						mA	G3VM-62J1/202J1/352J/402J：IOFF=100μA G3VM-355JR： 1a：IOFF=10μA、1b：IO=120mA G3VM-354J：IO=120mA
输出侧	最大输出导通电阻	RON	标准	1	5	15	35（25）	15	17	Ω	G3VM-62J1/202J1/352J/402J：IF=5mA、IO＝连续负载电流额定值 G3VM-355JR： 1a：IF=5mA、IO=120mA、 1b：IF=0、IO=120mA G3VM-352J ：IF=5mA、IO＝110mA、 （ ）为t<1s时的值。 G3VM-354J：IO=120mA
			最大	2	8	25	50（35）	25	35		
	开路时漏电流	ILEAK	最大	1						μA	G3VM-62J1/202J1/352J/402J：VOFF=负载电压额定值 G3VM-355JR：1a：VOFF=350V、1b：VOFF=350V、IF=5mA 形G3VM-354J：VOFF=350V、IF=5mA
	端子间电容	COFF	标准	130	100	65	30	65	70	pF	G3VM-62J1/202J1/352J/402J：V＝0、f＝1MHz G3VM-355JR： 1a：V=0、f=1MHz、 1b：V=0、f=1MHz、IF=5mA G3VM-354J：V＝0、f＝1MHz、IF=5mA
输入输出间电容		CI-O	标准	0.8						pF	f=1MHz、VS=0V
输出输入间电容绝缘电阻		RI-O	最小	1000						MΩ	VI-O=500VDC、ROH≤60%
			标准	10^8							
动作时间		tON	标准	0.8	0.6	—	0.3	—	0.3	ms	IF=5mA、 RL=200Ω、VDD=20V*1
			最大	2	1.5	1a：1 1b：1	1				
复位时间		tOFF	标准	0.1		—	0.1	—	0.1		
			最大	0.5	1	1a：1 1b：3	1	3	1		

*1：动作、复位时间









*2：b接点型

■推荐动作条件

为以高可靠性使用， 相对于最大额定值和电气性能， 以考虑降额为推荐动作条件的指标。
各项目为独立条件， 非同时满足多条件。

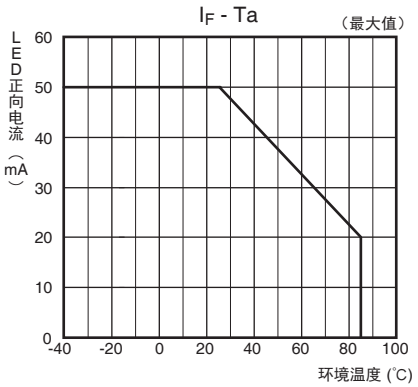
项目	符号		G3VM-62J1	G3VM-202J1	G3VM-355JR	G3VM-352J	G3VM-354J	G3VM-402J	单位
负载电压（峰值AC/DC）	VDD	最大	48	200	280			320	V
动作LED正向电流	IF	最小	5						mA
		标准	7.5		—	10	—	7.5	
		最大	25						
连续负载电流（峰值AC/DC）	IO	最大	400	130	120	100	120		
动作温度	Ta	最小	-20						℃
		最大	65						

■绝缘结构尺寸

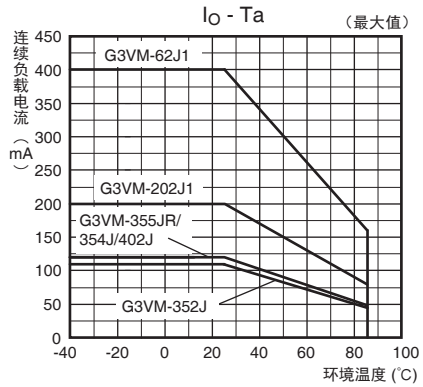
项目	最小	单位
沿面距离	4.0	mm
空间距离	4.0	
绝缘体厚度	0.1	

■参考数据

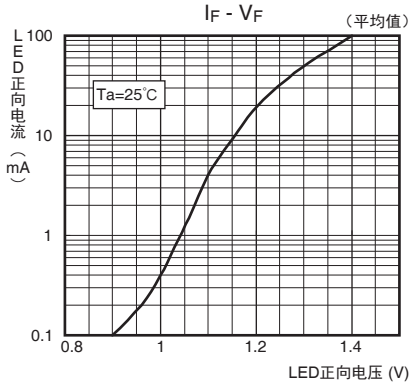
●LED正向电流－环境温度



●连续负载电流－环境温度

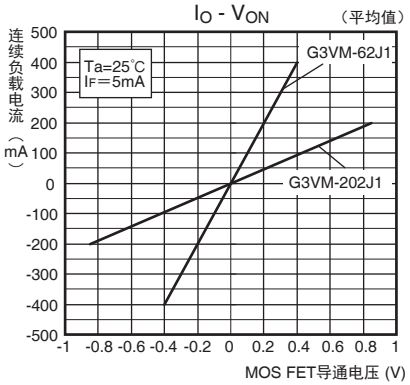


●LED正向电流－LED正向电压

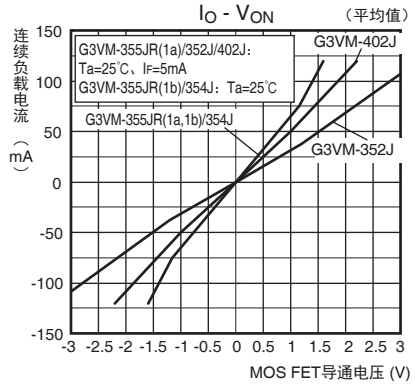


●连续负载电流－MOS FET导通电压

G3VM-62J1/202J1

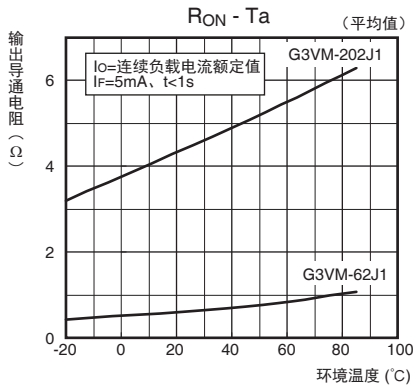


G3VM-355JR/352J/354J/402J

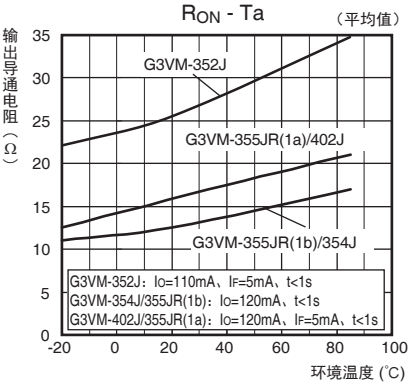


●输出导通电阻－环境温度

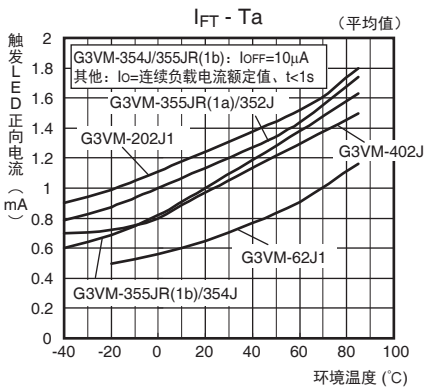
G3VM-62J1/202J1



G3VM-355JR/352J/354J/402J



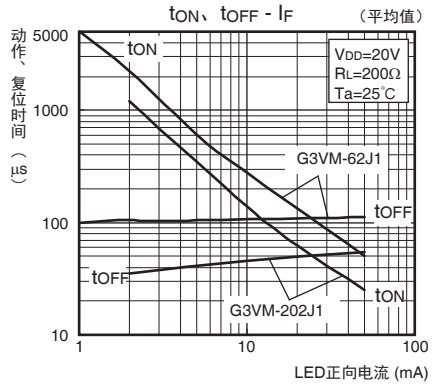
●触发LED正向电流－环境温度



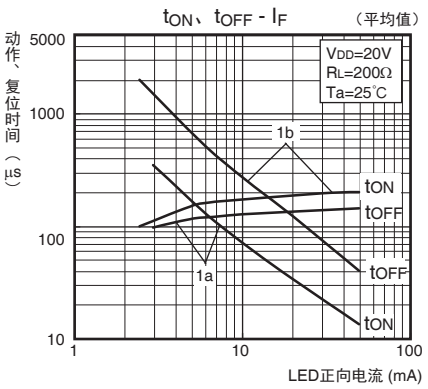
■参考数据

●动作、复位时间－LED正向电流

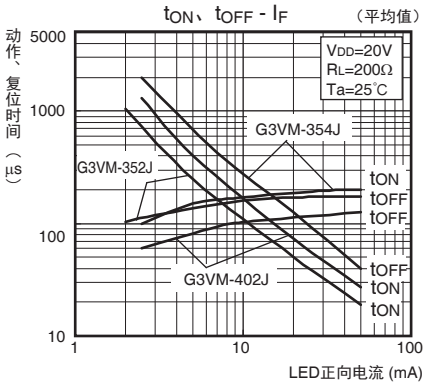
G3VM-62J1/202J1



G3VM-355JR

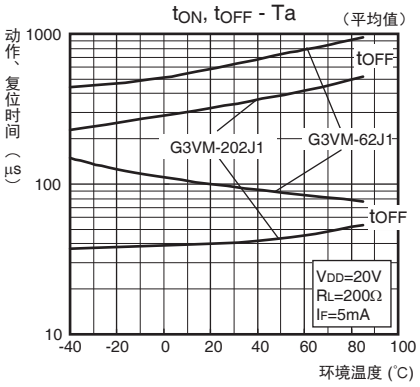


G3VM-352J/354J/402J

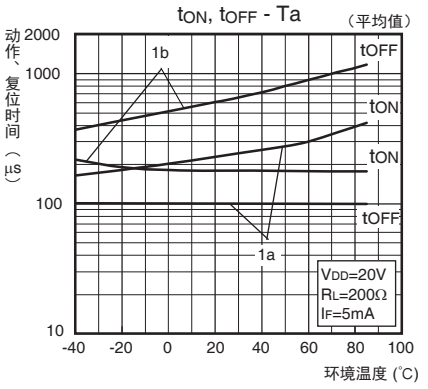


●动作、复位时间－环境温度

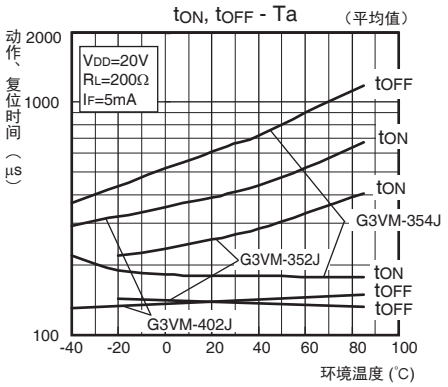
G3VM-62J1/202J1



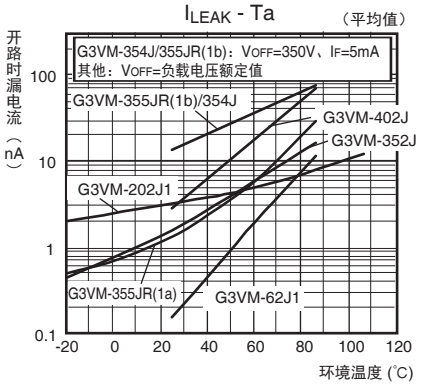
G3VM-355JR



G3VM-352J/354J/402J



●开路时漏电流－环境温度

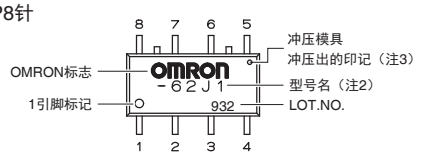


■外观/端子配置/内部接线图

●外观

SOP (Small Outline Package)

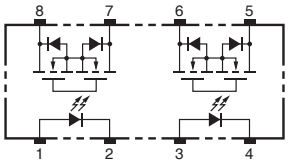
SOP8针



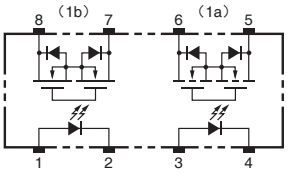
注1：标记内容与实际商品有所不同。
注2：产品的型号中没有标明“G3VM”。
注3：1引脚标记的对角侧留有冲压模具冲压出的印记。

●端子配置/内部接线图（TOP VIEW）

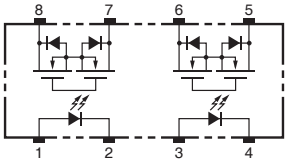
G3VM-62J1/202J1/352J/402J



G3VM-355JR

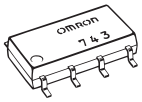


G3VM-354J



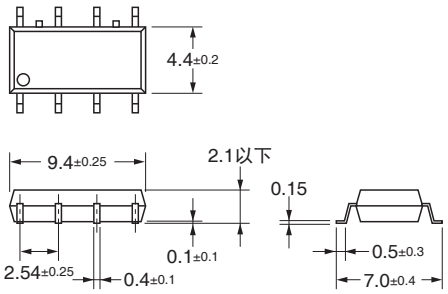
■外形尺寸

（单位：mm）

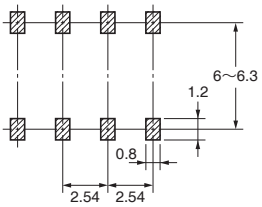


表面安装端子

质量：0.2g



实际焊盘尺寸（推荐值）(TOP VIEW)



※标记内容与实际商品有所不同。

■国际标准认证额定值

UL标准认证型号

型号	标准	极数或接点结构	文件No.
G3VM-62J1	UL认证品（Recognized）	2a（DPST-NO）	E80555
G3VM-202J1			
G3VM-355JR		1a1b（SPST-NO/SPST-NC）	
G3VM-352J		2a（DPST-NO）	
G3VM-354J		2b（DPST-NC）	
G3VM-402J		2a（DPST-NO）	

EN/IEC标准SEMKO认证型

型号	标准	极数或接点结构	文件No.
G3VM-402J	SEMKO认证品 EN62368-1 (Certified)	2a（DPST-NO）	SE-S-2001018

■请正确使用

- 共通注意事项，请参见「MOS FET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. **K297-CN1-03** 2022年11月

© OMRON Corporation 2021-2022 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。