G3VM-□C□/□F□/□CR/□FR

MOS FET继电器　DIP8针 多极接点结构型

可支持多种回路的DIP8针封装 多极接点结构的MOS FET继电器

●接点结构 2b（DPST-NC）/1a1b（SPST-NO/SPST-NC）

●负载电压 350V



※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

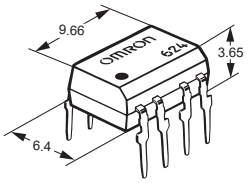
- 通信设备
- 各种计量仪器

■形状

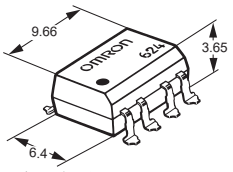
（单位：mm，平均值）

DIP8针

印刷基板用端子



表面安装端子



※标记内容与实际商品有所不同。

■型号标准

G3VM-□□□□□

① ②③④⑤

①负载电压
6： 60V
35： 350V
40： 400V

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

③形状
C： DIP8针 印刷基板用端子
F： DIP8针 表面安装端子

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	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）
				印刷基板用端子	表面安装端子		表面安装端子	
DIP8	2b	350V	150mA	G3VM-354C	G3VM-354F	50	G3VM-354F(TR)	1,500
	1a1b		120mA	G3VM-355CR	G3VM-355FR		G3VM-355FR(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℃）

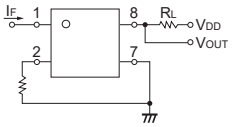
项目		符号	G3VM-354C G3VM-354F	G3VM-355CR G3VM-355FR	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I_F	50		mA	
	直流正向电流降低比率	ΔI_F/℃	-0.5		mA/℃	Ta≥25℃
	LED反向电压	V_R	5		V	
	粘合部位温度	T_J	125		℃	
输出侧	负载电压（峰值AC/DC）	V_{OFF}	350		V	
	连续负载电流（峰值AC/DC）	I_O	150	120	mA	A连接：峰值AC/DC B、C连接：DC
	导通电流降低比率	ΔI_O/℃	-1.5	-1.2	mA/℃	Ta≥25℃
	脉冲导通电流	I_{OP}	450	360	mA	t=100ms、Duty=1/10
	粘合部位温度	T_J	125		℃	
输入输出间耐电压*1		V_{I-O}	2,500		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

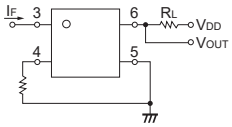
*1：测量输入输出间的耐电压时，分别对LED针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

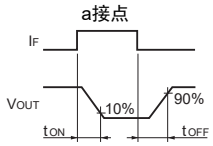
■电气性能（Ta=25℃）

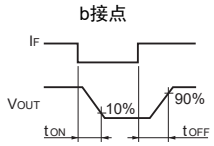
项目		符号		G3VM-354C G3VM-354F	G3VM-355CR G3VM-355FR	单位	条件
输入侧	LED正向电压	VF	最小	1.0		V	IF=10mA
			标准	1.15			
			最大	1.3			
	反向电流	IR	最大	10		μA	VR=5V
	端子间电容	CT	标准	30		pF	V=0V、f=1MHz
	触发LED正向电流	IFT（IFC）*2	标准	1		mA	G3VM-354C/354F：IOFF=10μA G3VM-355CR/355FR： 1a：IO=120mA、1b：IOFF=10μA
			最大	3			
	复位LED正向电流	IFC（IFT）*2	最小	0.1		mA	G3VM-354C/354F：IO=150mA G3VM-355CR/355FR： 1a：IOFF=10μA、1b：IO=120mA
输出侧	最大输出导通电阻	RON	标准	15		Ω	G3VM-354C/354F：IO=150mA G3VM-355CR/355FR： 1a：IF=5mA、IO=120mA、 1b：IF=0mA、IO=120mA
			最大	25			
	开路时漏电流	ILEAK	最大	1		μA	G3VM-354C/354F： IF=5mA、VOFF=350V G3VM-355CR/355FR： 1a：IF=0mA、VOFF=350V 1b：IF=5mA、VOFF=350V
	端子间电容	COFF	标准	85	65	pF	V=0V、f=1MHz
输入输出间电容		CI-O	标准	0.8		pF	VS=0V、f=1MHz
输出输入间电容绝缘电阻		RI-O	最小	1,000		MΩ	VI-O=500VDC、RoH≤60%
			标准	10^8			
动作时间		tON	标准	0.1	—	ms	IF=5mA、 RL=200Ω、 VDD=20V *1
			最大	1	1a：1、1b：1		
复位时间		tOFF	标准	1	—		
			最大	3	1a：1、1b：3		

*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。

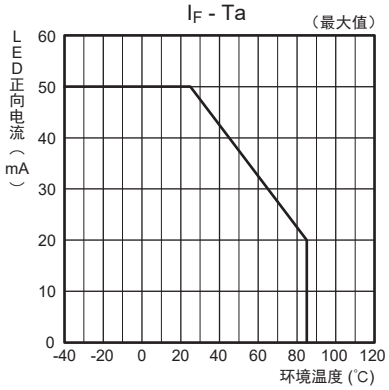
项目	符号		G3VM-354C G3VM-354F	G3VM-355CR G3VM-355FR	单位
负载电压（峰值AC/DC）	VDD	最大	280		V
动作LED正向电流	IF	最小	5		mA
		标准	—		
		最大	25		
连续负载电流（峰值AC/DC）	IO	最大	150	120	
动作温度	Ta	最小	-20		℃
		最大	65		

■绝缘结构尺寸

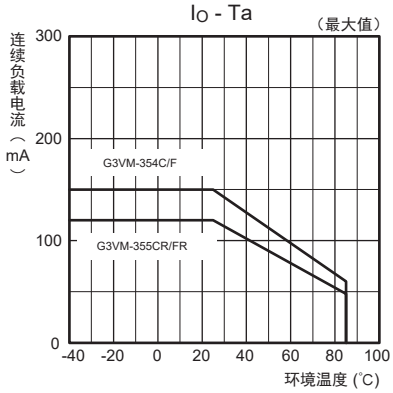
项目	最小	单位
沿面距离	7.0	mm
空间距离	7.0	
绝缘体厚度	0.4	

■参考数据

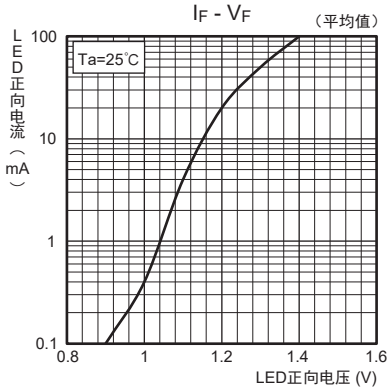
●LED正向电流－环境温度



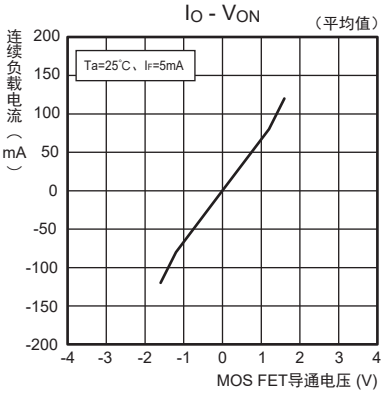
●连续负载电流－环境温度



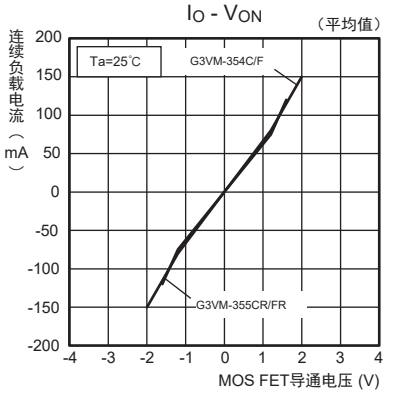
●LED正向电流－LED正向电压



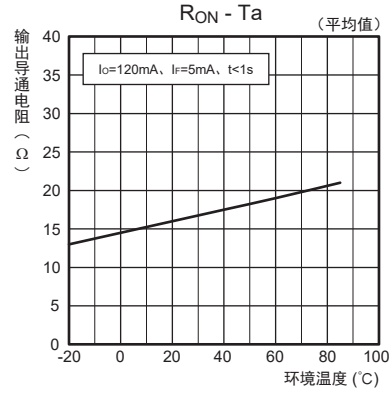
●连续负载电流－MOS FET导通电压
G3VM-355CR/FR 【1a接点侧】



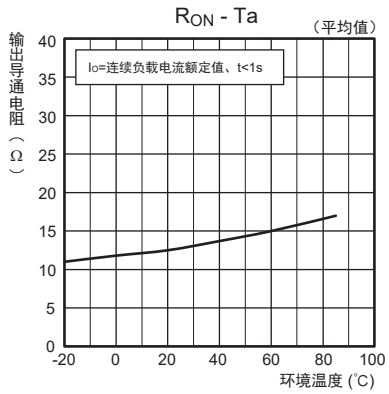
●连续负载电流－MOS FET导通电压
G3VM-354C/F
G3VM-355CR/FR 【1b接点侧】



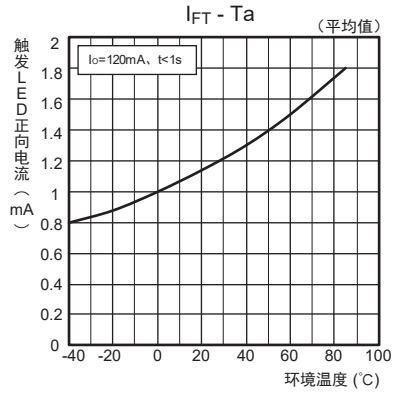
●输出导通电阻－环境温度
G3VM-355CR/FR 【1a接点侧】



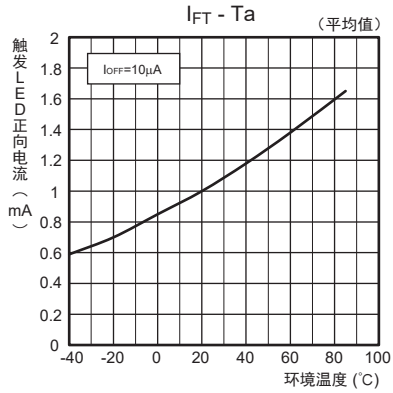
●输出导通电阻－环境温度
G3VM-354C/F
G3VM-355CR/FR 【1b接点侧】



●触发LED正向电流－环境温度
G3VM-355CR/FR 【1a接点侧】

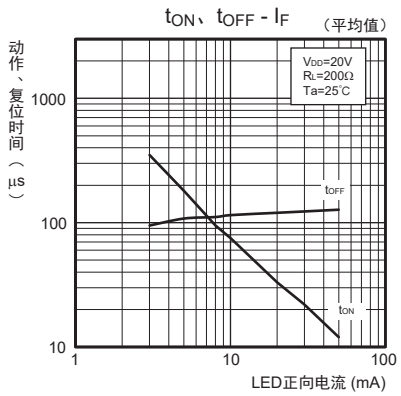


●触发LED正向电流－环境温度
G3VM-354C/F
G3VM-355CR/FR 【1b接点侧】

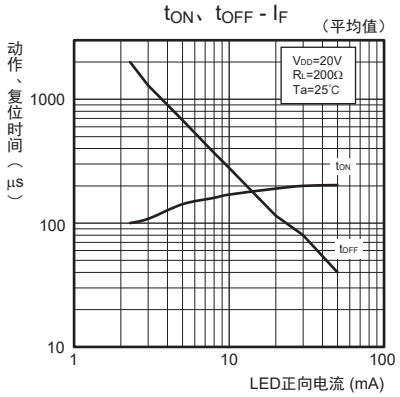


■参考数据

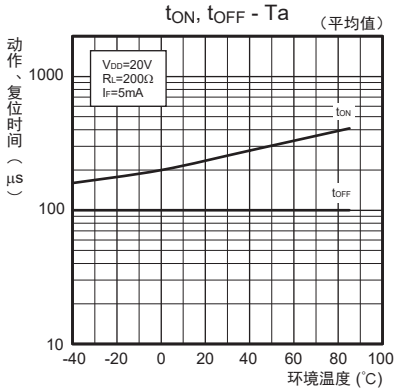
●动作、复位时间－LED正向电流
G3VM-355CR/FR 【1a接点侧】



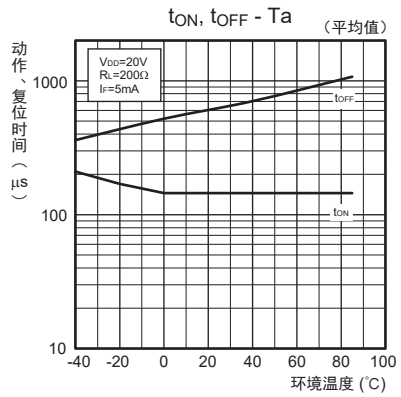
●动作、复位时间－LED正向电流
G3VM-354C/F
G3VM-355CR/FR 【1b接点侧】



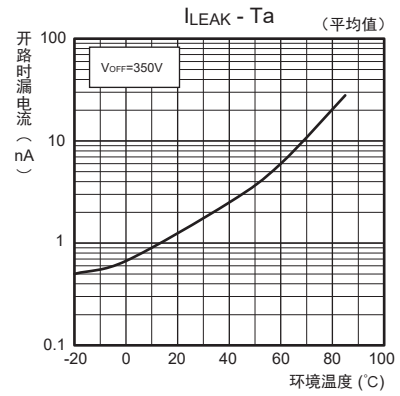
●动作、复位时间－环境温度
G3VM-355CR/FR 【1a接点侧】



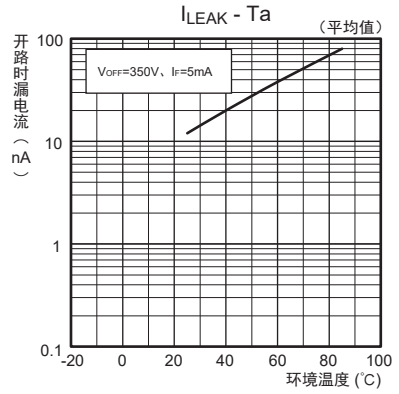
●动作、复位时间－环境温度
G3VM-354C/F
G3VM-355CR/FR 【1b接点侧】



●开路时漏电流－环境温度
G3VM-355CR/FR 【1a接点侧】



G3VM-354C/F
G3VM-355CR/FR 【1b接点侧】

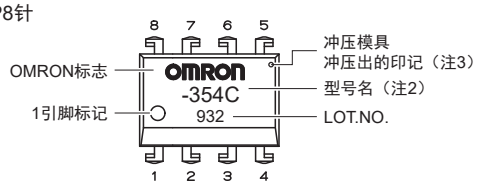


■外观/端子配置/内部接线图

●外观

DIP (Dual Inline Package)

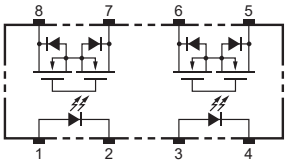
DIP8针



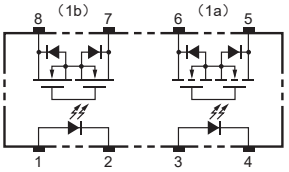
注1：标记内容与实际商品有所不同。
注2：产品的型号中没有标明“G3VM”。
注3：1引脚标记的对角侧留有冲压模具冲压出的印记。

●端子配置/内部接线图（TOP VIEW）

G3VM-354C/354F



G3VM-355CR/355FR



■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。

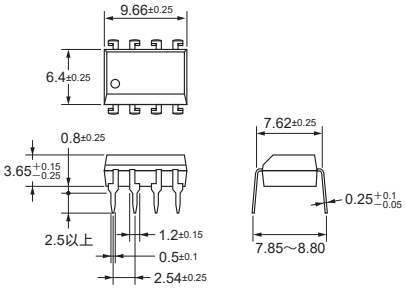
（单位：mm）

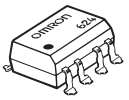
DIP8针



印刷基板用端子

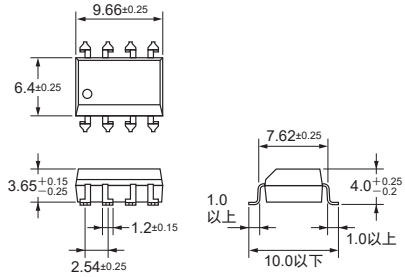
质量：0.54g



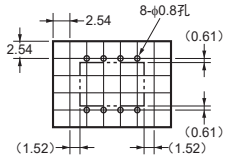


表面安装端子

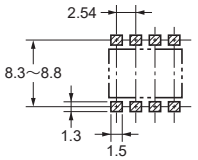
质量：0.54g



印刷基板加工尺寸（BOTTOM VIEW）



实际焊盘尺寸（推荐值）(TOP VIEW)



CAD数据

※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-354C G3VM-354F	UL认证品 （Recognized）	2b（DPST-NC）	E80555
G3VM-355CR G3VM-355FR		1a1b（SPST-NO/SPST-NC）	

■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. **K295-CN1-05** 2024年9月

© OMRON Corporation 2021-2024 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。