

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

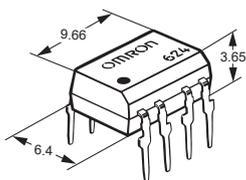
- 通信设备
- 各种计量仪器

■形状

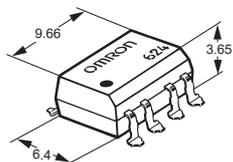
(单位: mm, 平均值)

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 ② ③ ④ ⑤

- ①负载电压 ②接点结构 ③形状
 6: 60V 4: 2b (DPST-NC) C: DIP8针 印刷
 35: 350V 5: 1a1b (SPST-NO/SPST-NC) 基板用端子
 40: 400V F: DIP8针 表面
 安装端子

- ④附加功能 ⑤其他
 R: 低导通电阻型 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)。

G3VM-□C□/□F□/□CR/□FR

■绝对最大额定值 (Ta=25°C)

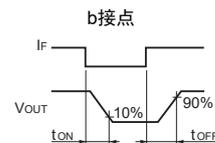
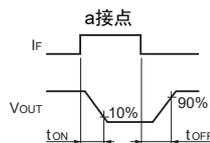
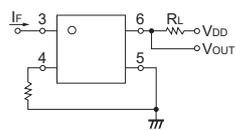
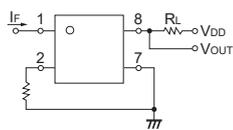
项目		符号	G3VM-354C G3VM-354F	G3VM-355CR G3VM-355FR	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I _F	50		mA	
	直流正向电流降低比率	ΔI _F /°C	-0.5		mA/°C	Ta≥25°C
	LED反向电压	V _R	5		V	
	粘合部位温度	T _J	125		°C	
输出侧	负载电压 (峰值AC/DC)	V _{OFF}	350		V	
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	I _O	150	120	mA	A连接: 峰值AC/DC B、C连接: DC
	导通电流降低比率	ΔI _O /°C	-1.5	-1.2	mA/°C	Ta≥25°C
	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		°C	
输入输出间耐压*1	V _{I-O}	2,500		V _{rms}	AC持续1分钟	
使用环境温度	T _a	-40~+85		°C	无结冰、无结露	
保存温度	T _{stg}	-55~+125		°C		
焊接温度条件	—	260		°C	10s	

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

■电气性能 (Ta=25°C)

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		ms	IF=5mA、RL=200Ω、 VDD=20V *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。

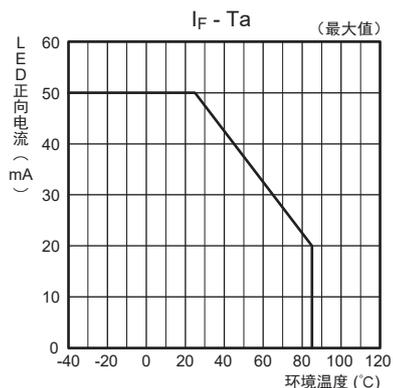
项目		符号	G3VM-354C G3VM-354F		G3VM-355CR G3VM-355FR		单位
负载电压 (峰值AC/DC)	VDD	最大	280		V		
动作LED正向电流	IF	最小	5		mA		
		标准	—				
		最大	25				
连续负载电流 (峰值AC/DC)	IO	最大	150	120			
动作温度	Ta	最小	-20		°C		
		最大	65				

■绝缘结构尺寸

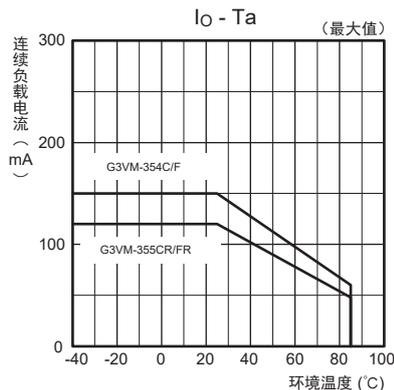
项目	最小	单位
沿面距离	7.0	mm
空间距离	7.0	
绝缘体厚度	0.4	

参考数据

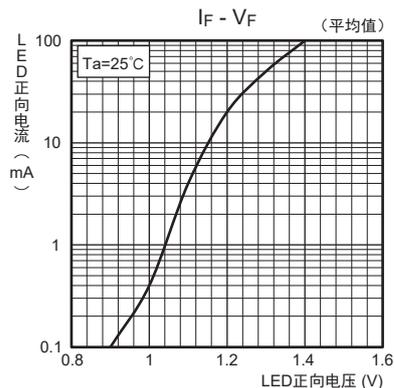
●LED正向电流—环境温度



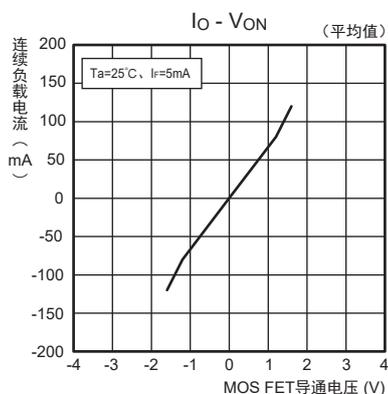
●连续负载电流—环境温度



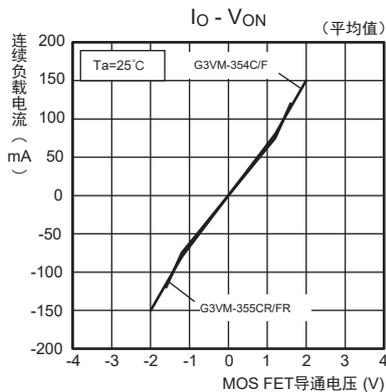
●LED正向电流—LED正向电压



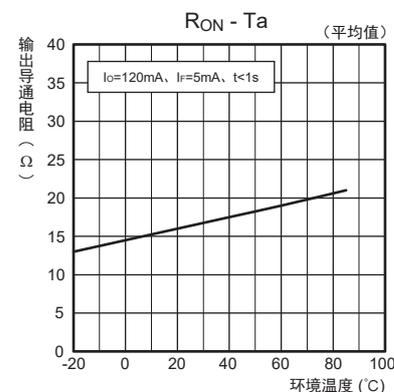
●连续负载电流—MOS FET导通电压
G3VM-355CR/FR 【1a接点侧】



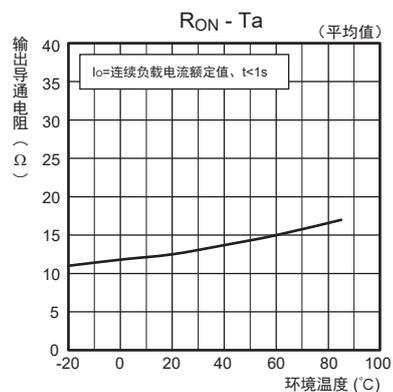
●连续负载电流—MOS FET导通电压
G3VM-354C/F
G3VM-355CR/FR 【1b接点侧】



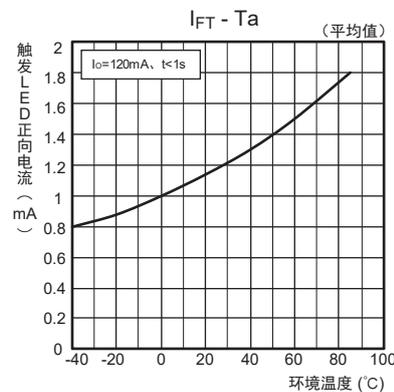
●输出导通电阻—环境温度
G3VM-355CR/FR 【1a接点侧】



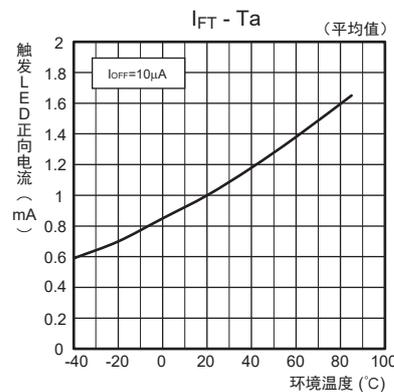
●输出导通电阻—环境温度
G3VM-354C/F
G3VM-355CR/FR 【1b接点侧】



●触发LED正向电流—环境温度
G3VM-355CR/FR 【1a接点侧】

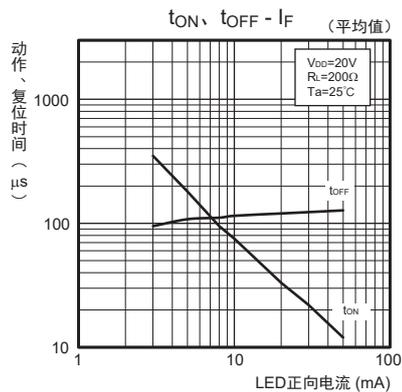


●触发LED正向电流—环境温度
G3VM-354C/F
G3VM-355CR/FR 【1b接点侧】

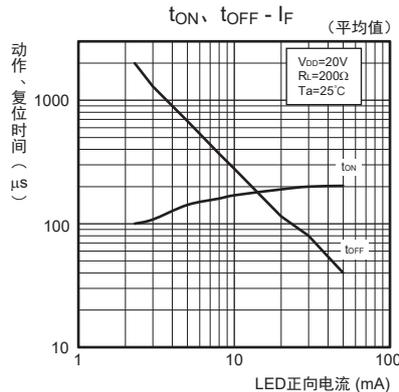


参考数据

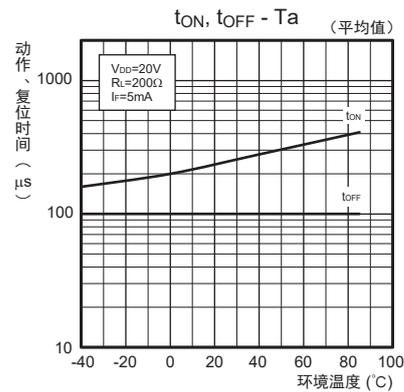
●动作、复位时间—LED正向电流
G3VM-355CR/FR 【1a接点侧】



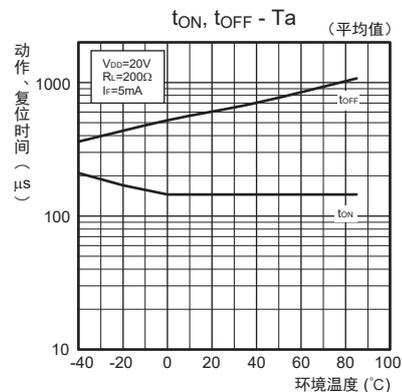
●动作、复位时间—LED正向电流
G3VM-354C/F
G3VM-355CR/FR 【1b接点侧】



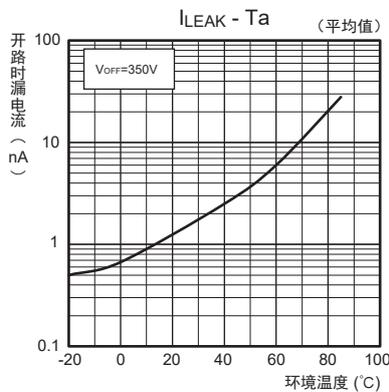
●动作、复位时间—环境温度
G3VM-355CR/FR 【1a接点侧】



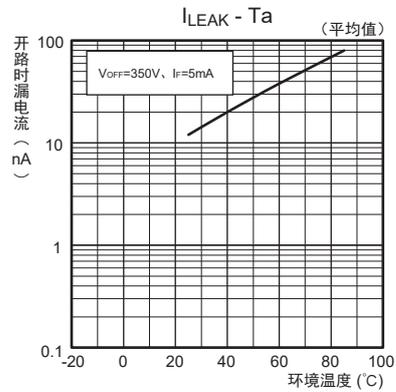
●动作、复位时间—环境温度
G3VM-354C/F
G3VM-355CR/FR 【1b接点侧】



●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】

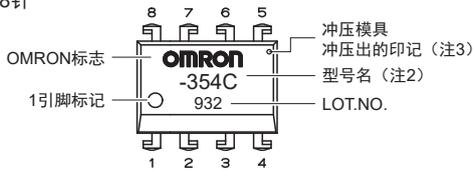


■外观/端子配置/内部接线图

●外观

DIP (Dual Inline Package)

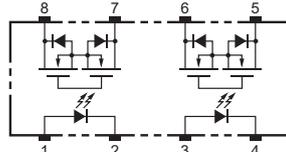
DIP8针



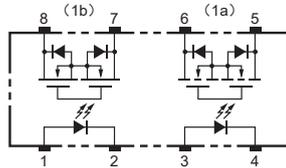
注1: 标记内容与实际商品有所不同。
 注2: 产品的型号中没有标明“G3VM”。
 注3: 1引脚标记的对角侧留有冲压模具冲压出的印记。

●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

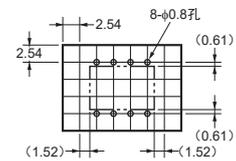
质量: 0.54g



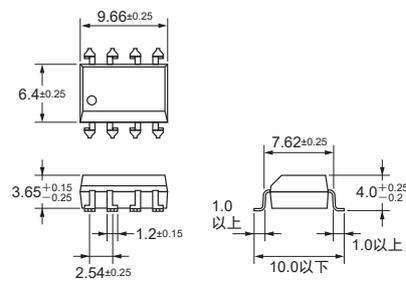
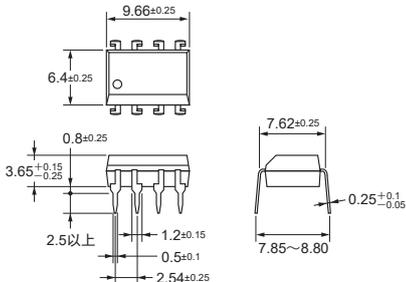
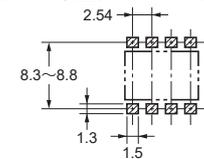
表面安装端子

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)



※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」。

G3VM-□C□/□F□/□CR/□FR

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

欧姆龙电子部品贸易(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。