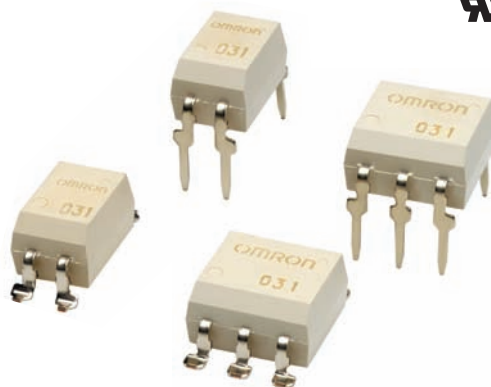


# G3VM-353A/D/B/E

MOS FET继电器 DIP通用型

## DIP封装通用MOS FET继电器

- 形状 DIP4针/DIP6针
- 接点结构 1b (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
- 安全设备
- 各种电源
- 各种计量仪器
- 工业设备

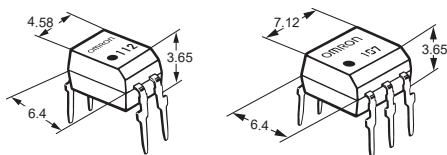
### 形状

(单位: mm, 平均值)

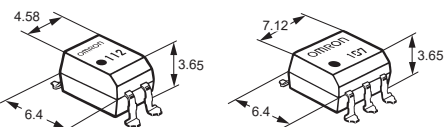
DIP4针

DIP6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

- ①负载电压 ②接点结构  
35: 350V 3: 1b (SPST-NC)

③形状

- A: DIP4针 印刷基板用端子  
B: DIP6针 印刷基板用端子  
D: DIP4针 表面安装端子  
E: DIP6针 表面安装端子

④其他

规格重复时, 为注册顺序添加序号。

### 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	
DIP4	1b	350V	150mA	G3VM-353A	G3VM-353D	1	G3VM-353D(TR)	1,500

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		
			A、B连接	C连接	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				
DIP6	1b	350V	150mA	300mA	G3VM-353B	G3VM-353E	50	G3VM-353E(TR)	1,500

\* 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. 订购带状包装(表面安装端子型)时, 请在型号末位加上(TR)。

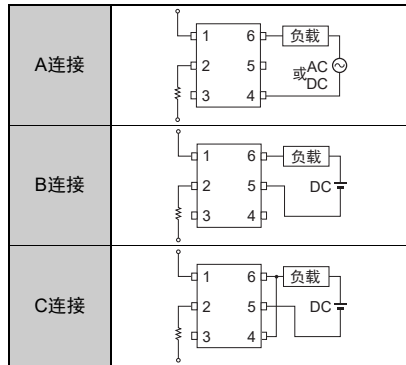
G3VM1353A/D/B/E

## ■绝对最大额定值 (Ta=25°C)

项目		符号	G3VM-353A G3VM-353D	G3VM-353B G3VM-353E	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I <sub>F</sub>	50		mA	
	直流正向电流降低比率	ΔI <sub>F</sub> /°C	-0.5		mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电压	V <sub>R</sub>	5		V	
	粘合部位温度	T <sub>J</sub>	125		°C	
输出侧	负载电压 (峰值AC/DC)	V <sub>OFF</sub>	350		V	
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	A连接	150		mA	A连接: 峰值AC/DC B、C连接: DC
		B连接	—	150		
		C连接	—	300		
	导通电流降低比率	A连接	-1.5		mA/°C	Ta ≥ 25°C
		B连接	—	-1.5		
		C连接	—	-3		
脉冲导通电流	I <sub>op</sub>	0.45		A	t=100ms、Duty=1/10	
粘合部位温度	T <sub>J</sub>	125		°C		
输入输出间耐压*	V <sub>I-O</sub>	2,500		V <sub>rms</sub>	AC持续1分钟	
使用环境温度	T <sub>a</sub>	-40~+85		°C		
保存温度	T <sub>stg</sub>	-55~+125		°C	无结冰、无结露	
焊接温度条件	—	260		°C	10s	

\*: 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。

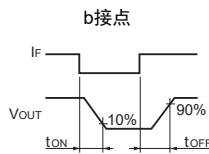
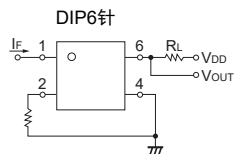
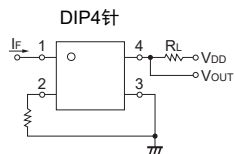
## 连接例 (DIP6针型)



## ■电气性能 (Ta=25°C)

项目		符号		G3VM-353A G3VM-353D	G3VM-353B G3VM-353E	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	Ifc	标准	1		mA	IOFF=10μA
最大			3				
复位LED正向电流	IFT	最小	0.1		mA	Io=150mA	
输出侧	最大输出导通电阻	标准	A连接	15		Ω	Io=连续负载电流额定值
			B连接	8			
			C连接	4			
		最大	A连接	25			
			B连接	14			
			C连接	7			
开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	最大	1		μA	If=5mA、V <sub>OFF</sub> =350V	
端子间电容	COFF	标准	85		pF	V=0、f=1MHz	
输入输出间电容	Cl-O	标准	0.8		pF	Vs=0V、f=1MHz	
输入输出间电容绝缘电阻	Rl-O	最小	1,000		MΩ	Vl-O=500VDC、RoH≤60%	
		标准	10 <sup>8</sup>				
动作时间	TON	标准	0.1		ms	If=5mA、RL=200Ω、VDD=20V*1	
		最大	1				
复位时间	TOFF	标准	1		ms	If=5mA、RL=200Ω、VDD=20V*1	
		最大	3				

\* 1: 动作、复位时间



## ■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。

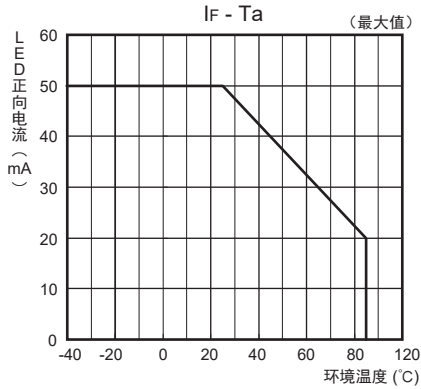
项目	符号		G3VM-353A G3VM-353D	G3VM-353B G3VM-353E	单位
负载电压 (峰值AC/DC)	VDD	最大	280		V
动作LED正向电流	If	最小	5		mA
		标准	—		
		最大	25		
连续负载电流 (峰值AC/DC)	Io	最大	150		
动作温度	Ta	最小	-20		°C
		最大	65		

## ■绝缘结构尺寸

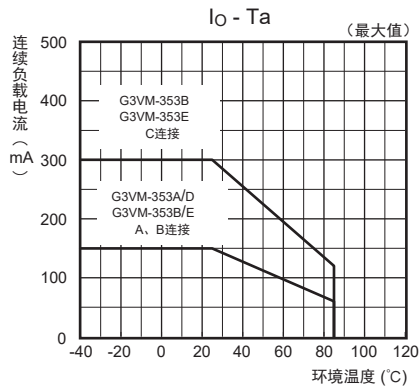
项目	最小	单位
沿面距离	7.0	mm
空间距离	7.0	
绝缘体厚度	0.4	

## 参考数据

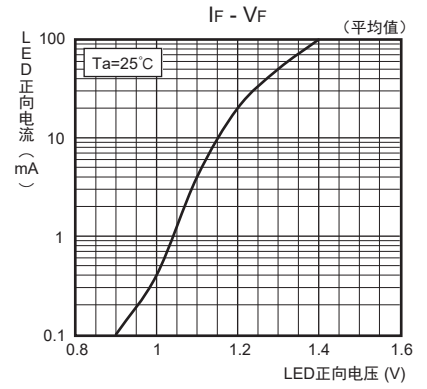
●LED正向电流—环境温度



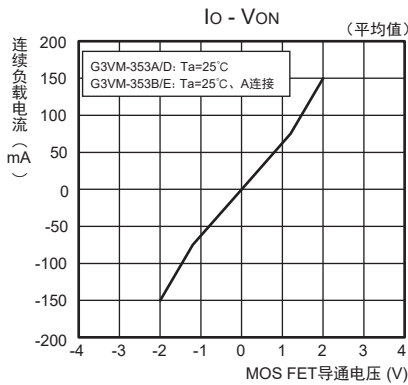
●连续负载电流—环境温度



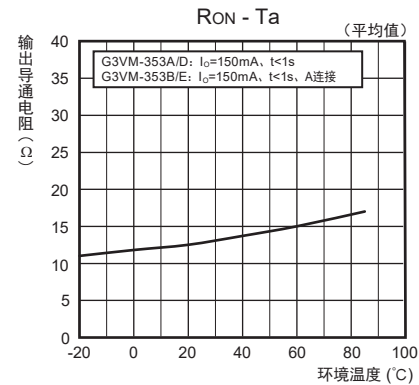
●LED正向电流—LED正向电压



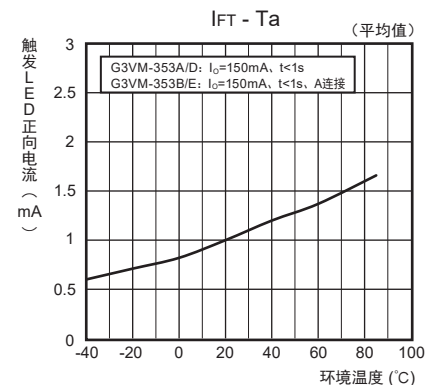
●连续负载电流—MOS FET导通电压



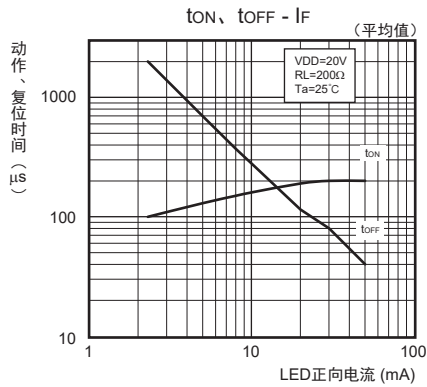
●输出导通电阻—环境温度



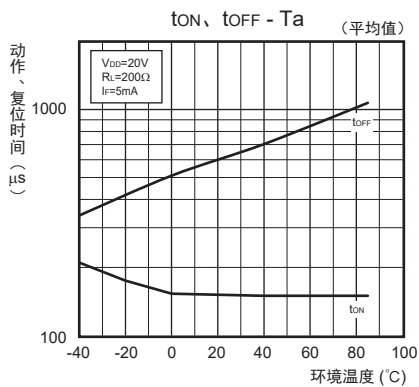
●触发LED正向电流—环境温度



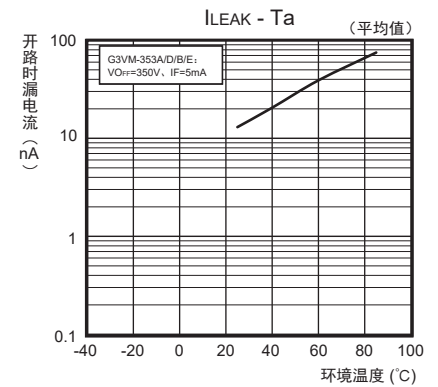
●动作、复位时间—LED正向电流



●动作、复位时间—环境温度



●开路时漏电流—环境温度

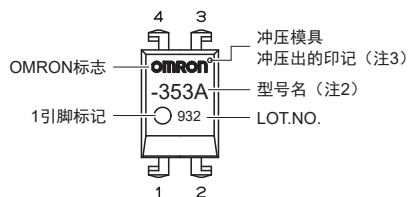


## ■外观/端子配置/内部接线图

### ●外观

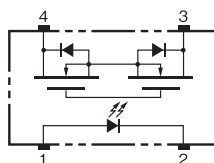
#### DIP (Dual Inline Package)

DIP4针

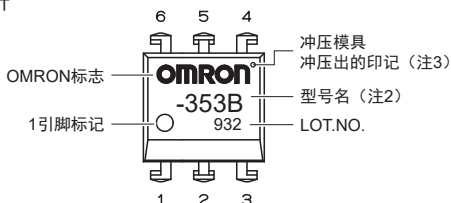


### ●端子配置/内部接线图 (TOP VIEW)

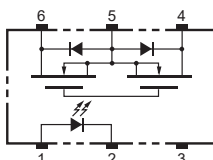
G3VM-353A/353D



DIP6针



G3VM-353B/353E



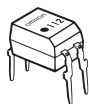
注1: 标记内容与实际商品有所不同。  
 注2: 产品的型号中没有标明“G3VM”。  
 注3: 1引脚标记的对角侧留有冲压模具冲压出的印记。

## ■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)

DIP4针

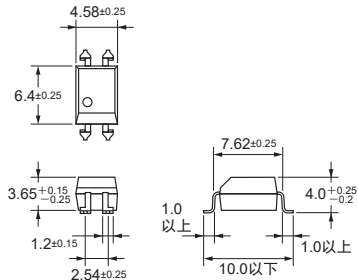
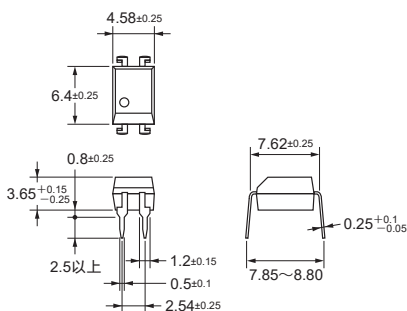
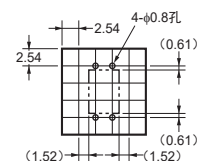


印刷基板用端子  
 质量: 0.25g

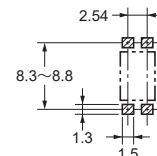


表面安装端子  
 质量: 0.25g

印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



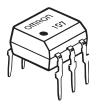
实际焊盘尺寸 (推荐值) (TOP VIEW)



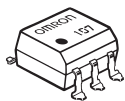
CAD数据

※标记内容与实际商品有所不同。

DIP6针

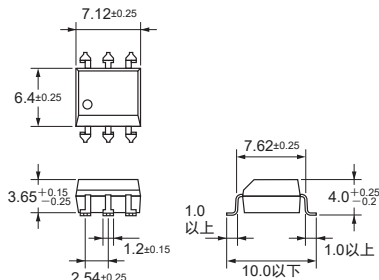
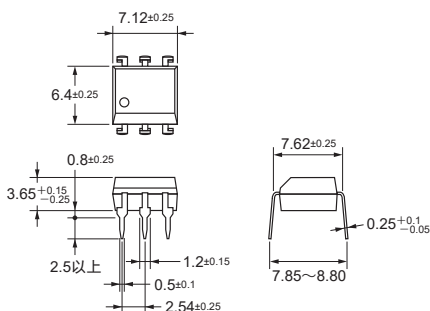
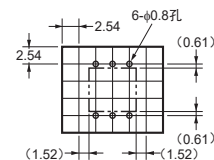


印刷基板用端子  
 质量: 0.4g

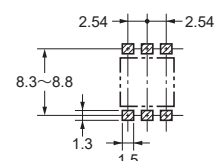


表面安装端子  
 质量: 0.4g

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。

## ■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-353A	G3VM-353D	G3VM-353B	G3VM-353E	UL认证品 (Recognized)	1b (SPST-NC)	E80555

## ■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

欧姆龙电子部品贸易(上海)有限公司

<https://components.omron.com.cn>

Cat. No. **K294-CN1-04**

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。