

丰富的封装种类、接点结构及功能
实现超过200种的丰富产品系列!

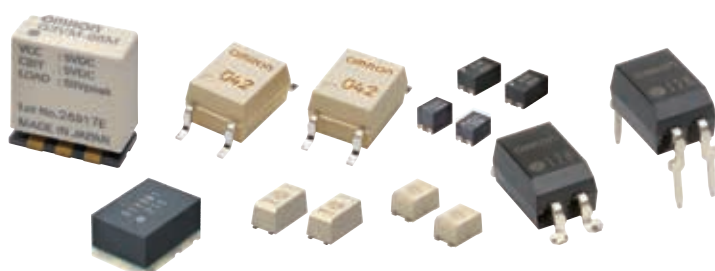
G3VM MOSFET RELAY

选型指南

What's NEW!

MOS FET 继电器模块全新上市

MOS FET 继电器系列的小型电压驱动机型(VSON(R)、S-VSON(R))全新上市



G3VM

MOS FET 继电器

MOS FET 继电器模块

MOS FET 继电器模块 SPDT接点构成型 产品系列

MOS FET 继电器的新价值全新登场

MOS FET 继电器SPDT模块是延续无接点结构的长寿命与高可靠性的同时，实现了“SPDT接点构成”的小型化产品。适合干簧继电器等以往的机械继电器的替代用途。

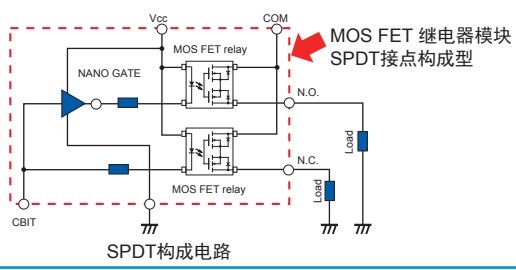
MOS FET 继电器模块 SPDT接点构成型



NEW

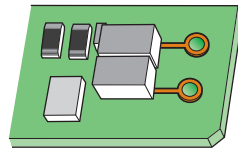
- G3VM-26M10 (低C_{OFF}机型)
适合高频(≤300MHz)的信号切换
- G3VM-26M11 (低R_{ON}机型)
支持大电流(≤1A)的开关
- G3VM-66M (通用机型)
60V 0.4A的输出侧额定，适用于广泛用途

特点1 轻松实现SPDT接点构成



**减轻复杂的
接线和部件选型**
将复杂的一整套电路模块化。
有助于电路板设计的效率化和高密度封装。

特点2 采用立式封装，节省面积



在电路板上构成时…250mm² *



模块封装面积…56mm²

与在电路板上构成SPDT电路相比，
节省空间78%*
有助于有效运用设备的空间
和提升性能。

* 根据本公司调查

特点3 应用的长寿命化

基于半导体的无接点结构，无电弧放电，不会发生机械性磨损故障。

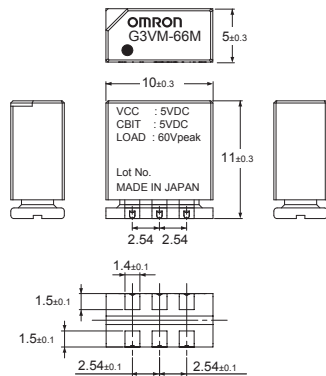
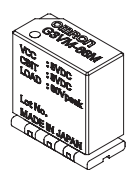
SPDT模块 产品系列

SPDT模块											
负载电压 (最大)(V)	型号	端子数	接点构成	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	开路时漏电流 (最大)(nA)	端子间电容 (标准)(pF)	动作时间 (最大)(ms)	复位时间 (最大)(ms)	输入额定电压 (V)	输入输出间耐压 (Vrms)
20	G3VM-26M10	6	SPDT	200	4.4	2	1	0.3	0.3	5	500
20	G3VM-26M11	6	SPDT	1000	0.21	2	40	2.5	1.5	5	500
60	G3VM-66M	6	SPDT	400	1	2	20	1	1	5	500

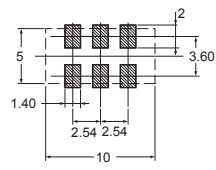
外形尺寸图

表面安装端子

重量: 1g



实际焊盘尺寸(推荐值)(TOP VIEW)



MOS FET 继电器模块 T开关功能型 产品系列

实现半导体漏电流较小化的“T型电路结构”模块

采用将3个小型MOS FET继电器组合而成的“T型电路结构”的MOS FET继电器模块，成功实现漏电流较小化，有助于提高半导体等试验装置的测量精度。

MOS FET 继电器模块 T开关功能型



NEW

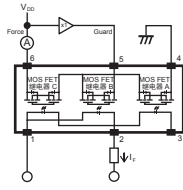
G3VM-21MT (低C×R机型)

适合高频($\leq 1.5\text{GHz}$)、微弱信号的切换用途
※预定将陆续扩大产品系列

特点1 实现较小漏电流



G3VM-21MT 测量电路示例



漏电流 $\leq 1\text{pA}$

实效值: 0.1pA以下, 将对计测仪器精度的影响控制在较低限度。
适合接点式干簧继电器的替代用途。

特点2 小型封装有助于节省空间

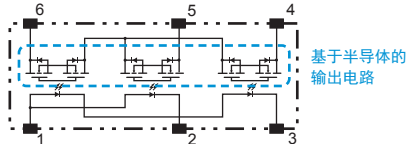


小型外形尺寸

5mm × 3.75mm × 2.7mm

搭载复杂电路的同时, 实现较小尺寸。
有助于设备的高密度化。

特点3 大幅降低维护频率



无物理接点,
不会发生接点摩擦故障



长寿命

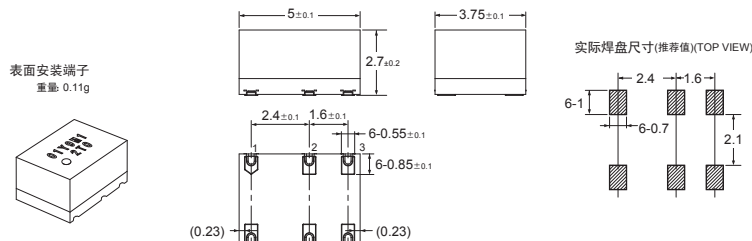
输出电路由半导体的MOS FET继电器构成,
采用无接点结构, 无需因接点的磨损等而进行维护。

T模块 产品系列

T模块										
负载电压 (最大)(V)	型号	端子数	接点构成	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	开路时漏电流 (最大)(pA)	端子间电容 (标准)(pF)	动作时间 (最大)(ms)	复位时间 (最大)(ms)	输入输出间耐压 (Vrms)
20	G3VM-21MT NEW	6	1a*	200	8	1	0.6	0.3	0.3	500

* 详情请确认产品数据表 “●动作模式”

外形尺寸图



MOS FET 继电器模块 型号标准

G3VM-□□□□□□

① 负载电压	② 接点构成	③ 型	④ 附加功能	⑤ 其它
2: 20V 5: 50V 8: 80V 35: 350V 3: 30V 6: 60V 10: 100V 40: 400V 4: 40V 7: 75V 20: 200V 60: 600V	1: 1a接点 * 6: SPDT接点 *	M: MOS FET 继电器模块	无: 标准 T: T开关功能	规格重复时追加了序号 (数字)。

*详情请参阅数据表

关于MOS FET 继电器

MOS FET 继电器是指输出元件采用了MOS FET的光半导体器件。

MOS FET 继电器不仅具有免维护的特点，还具有高速动作、小型等特点，正在积极推进用于机械式继电器的替代。

欧姆龙也在不断扩充行业较小级别的新式封装S-VSON/VSON、大容量、高绝缘及高灵敏度系列等广泛的产品系列。

请务必将欧姆龙的MOS FET 继电器纳入您的选择范围。

MOS FET 继电器的特点

小型、轻量

继SSOP、USOP之后，小型的VSON、S-VSON封装也全新上市，有助于设备整体的小型化。

低驱动电流

驱动电流在推荐动作条件(标准)下为2~15mA左右。也有最小0.2mA的驱动产品，有助于设备整体的节能化。

长寿命

采用光信号传送方式的无接点构造。无接点磨损，实现了长寿命。

漏电流微小

由于对外来浪涌的耐受性高，也不带缓冲电路，因此通常为1nA以下，且关闭时的漏电流微小。

耐冲击性优异

由于内部零件完全为铸模，也没有活动零件等机械零件，因此耐冲击性、耐振动性较强。

高绝缘性

由于将电压转换为光，并作为信号传送，因此可对输入输出间进行电路隔离。标准条件下可确保输入输出间耐压AC2500V。还设定有上位AC5000V产品。另外，SOP封装的AC3750V产品也已系列化。

静音

由于不会像机械式继电器那样因金属接点产生开闭音，因此有助于设备的静音化。

高速响应性

0.2ms(SSOP、USOP、VSON、S-VSON)的动作时间比机械式继电器的3ms~5ms明显缩短。实现了迅速的响应性。

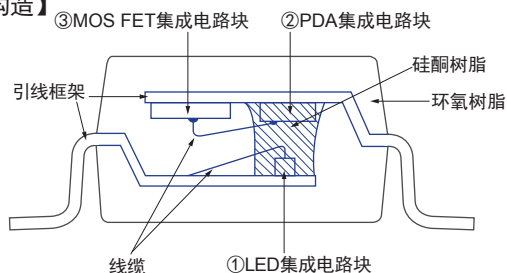
正确控制微小模拟信号

由于与晶闸管开关等相比不感带较小，因此转换为输出波形时基本不会歪曲微小模拟信号的输入波形。



MOS FET 继电器的构造与动作原理

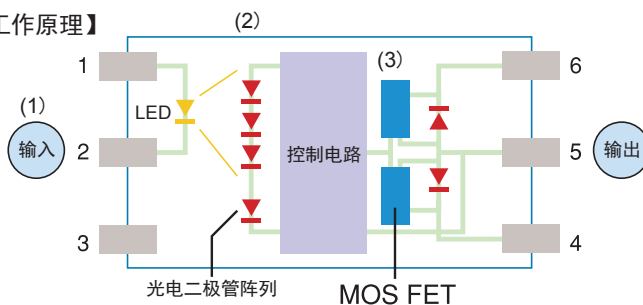
【内部构造】



MOS FET 继电器由以下3个集成电路块构成。

- ①LED集成电路块(发光二极管)
- ②PDA集成电路块(光电二极管阵列)
- ③MOS FET集成电路块

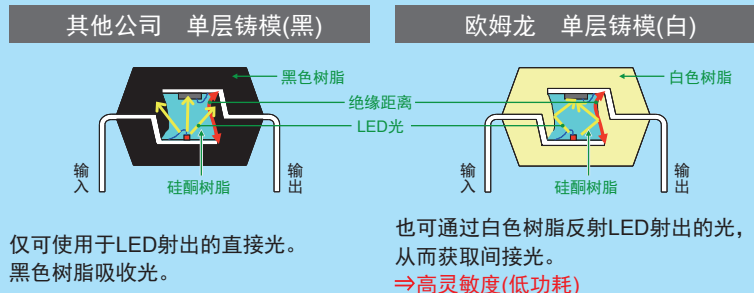
【工作原理】



- (1)输入侧通电后LED会发光。
- (2)这束光通过在输出侧的光电二极管阵列受光后发电，再次转换为电压。
- (3)该电压通过控制电路变为触发电压来驱动MOS FET。

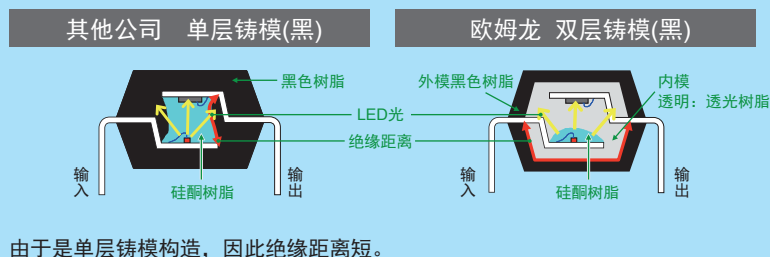
欧姆龙 MOS FET 继电器的特点

特点1 白色封装实现高灵敏度(低功耗)!



欧姆龙MOS FET 继电器
为了实现高灵敏度而在多种机型中
采用了白色树脂。

特点2 黑色封装实现高绝缘!



高绝缘型采用黑色封装(黑色树脂)，
通过双层铸模构造确保较长的绝缘距离，
实现了高绝缘性。
推出了DIP、SOP的黑色封装系列产品。
DIP: 支持AC5000V，
SOP: 支持AC3750V

特点3 即使是小型封装也可实现较强的焊接性!

● SSOP / USOP 封装 ... 引线型



● VSON/S-VSON 封装 ... 无引线型

虽然无引线，
但侧面也有
焊接接合部，
可视性较强。



产品下面的
焊接接合面大，
接合强度也较强。

选择的3大要点

要点
1

注意电压与电流值

“负载电压”、“连续负载电流”的值为最大值。
尤其在AC负载时请予以注意。

$$\text{有效值} \times \sqrt{2} = \text{最大值}$$

例)商用电源AC100V(有效值)时⇒选择最大值141V以上的产品

要点
2

有冲击电流的负载

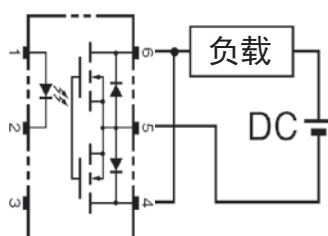
冲击电流参考值：
最大可达连续负载电流×3倍(100ms)。
(可参考样本的“脉冲导通电流”项)

要点
3

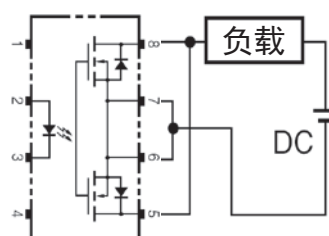
C连接下电流容量为2倍 (DC负载时)

可进行C连接(2个MOS FET元件并联)的
型号可开关达通常连续负载电流2倍的
电流。

DIP6/SOP6针封装



DIP8针封装(仅限□CR□/□FR□型)

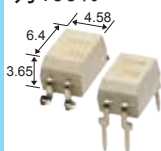


MOS FET 继电器 产品系列

封装种类

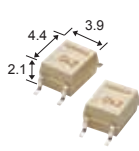
DIP

假设占地面积
为100%



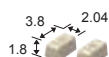
SOP

占地面积59%



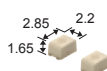
SSOP

占地面积26%



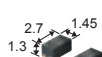
USOP

占地面积21%



VSON(R)

占地面积12%



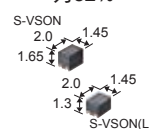
VSON

占地面积12%



S-VSON

占地面积10%
※相对于VSON
为82%



通用型



适用于各种用途的畅销产品。
支持AC/DC双向的负载。
适合应用于模拟信号的开关等。

封装	型号	接点 构成	负载电压 (最大)(V)	连续负载电流 (最大)(mA)	输入输出间耐压 (Vrms)
DIP	G3VM-61A1/D1	1a	60	500	2500
	G3VM-61B1/E1	1a	60	500(1000) ^{*1}	2500
	G3VM-62C1/F1	2a	60	500	2500
	G3VM-351A/D	1a	350	120	2500
	G3VM-352C/F	2a	350	120	2500
	G3VM-61VY2 ^{*2}	1a	60	500	3750
SOP	G3VM-61VY3 ^{*2} NEW	1a	60	700	3750
	G3VM-63G	1b	60	500	1500
	G3VM-61H1	1a	60	400(800) ^{*1}	1500
	G3VM-62J1	2a	60	400	1500
	G3VM-81G1	1a	80	350	1500
	G3VM-351VY ^{*2}	1a	350	110	3750
	G3VM-353G	1b	350	120	1500
	G3VM-351H	1a	350	110(220) ^{*1}	1500
	G3VM-352J	2a	350	110	1500
	G3VM-401G	1a	400	120	1500

*1. ()内为C连接下的值(仅限DC负载)
*2. VY2、VY3型为SOP4针(特殊)封装

大容量&低导通电阻型



实现低导通电阻，丰富了高电流产品系列。
还备有1.5A型的小型S-VSON。

封装	型号	负载电压 (最大)(V)	连续负载电流 (最大)(A)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)
DIP	G3VM-31AR/DR NEW	30	4	0.025
	G3VM-31BR/ER NEW	30	5(10) ^{*1}	0.02(0.005) ^{*1}
	G3VM-61AR1/DR1 NEW	60	3	0.045
	G3VM-61BR2/ER2 NEW	60	4(8) ^{*1}	0.035(0.013) ^{*1}
	G3VM-101AR1/DR1 NEW	100	2	0.11
	G3VM-101BR1/ER1 NEW	100	3.5(7) ^{*1}	0.05(0.012) ^{*1}
	G3VM-201AR/DR NEW	200	0.7	0.09
	G3VM-31HR1 NEW	30	4.5(9) ^{*1}	0.022(0.006) ^{*1}
SOP	G3VM-61VR ^{*2} NEW	60	1.4	0.13
	G3VM-61GR2	60	1.7	0.08
	G3VM-61HR2 NEW	60	4(8) ^{*1}	0.028(0.04) ^{*1}
	G3VM-101HR2 NEW	100	3(6) ^{*1}	0.05(0.013) ^{*1}
	G3VM-31QR NEW	30	1.5	0.1
	G3VM-61QR2 NEW	60	1	0.2
S-VSON	G3VM-101QR1 NEW	100	0.65	0.4

*1. ()内为C连接下的值(仅限DC负载)
*2. VR型为SOP4针(特殊)封装

MOS FET 继电器 产品系列

高灵敏度型

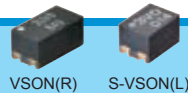


适于节电设备及电池驱动设备。
还备有触发LED正向电流为0.2mA(最大)的高灵敏度型号。

■SOP封装

型号	负载电压 (最大)(V)	连续 负载电流 (最大)(mA)	触发LED 正向电流 (最大)(mA)	推荐动作 LED正向电流 (标准)(mA)
G3VM-61G2	60	400	1	2
G3VM-61G3	60	400	0.2	0.5
G3VM-201G1	200	200	1	2
G3VM-201G2	200	200	0.2	0.5
G3VM-351G1	350	100	1	2
G3VM-401G1	400	100	0.2	0.5
G3VM-601G1	600	70	0.2	0.5
G3VM-601G	600	90	1	2

电压驱动型



内置LED限制电阻的电压驱动型。
有助于简化周边电路和减少电路板上的零件数。

■VSON(R)封装

型号	负载电压 (最大)(V)	连续负载电流 (最大)(A)	输出端子间电容 (标准)(pF)	推荐动作电压 (标准)(V)
G3VM-21UV11	20	1	40	5
G3VM-51UV	50	0.3	12	5
G3VM-61UV	60	0.4	20	5

■S-VSON(L)封装

型号	负载电压 (最大)(V)	连续负载电流 (最大)(A)	输出端子间电容 (标准)(pF)	推荐动作电压 (标准)(V)
G3VM-31QVH	30	1.5	120	5
G3VM-31QVL	30	1.5	120	2.5
G3VM-61QV2H	60	1	80	5
G3VM-61QV2L	60	1	80	2.5
G3VM-61QVH	60	0.4	20 Max.	5

低端子间电容&低导通电阻型(低C×R)



适于半导体万用表。
C(输出端子间容量)与
R(输出导通电阻)之积得到控制的低C×R型。

■USOP封装

型号	负载电压 (最大)(V)	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	端子间电容 (标准)(pF)
G3VM-21PR1	20	450	0.6	5
G3VM-21PR10	20	200	3	0.8
G3VM-21PR11	20	900	0.18	40
G3VM-41PR12	40	100	15	0.3
G3VM-41PR6	40	120	10	1
G3VM-41PR10	40	120	12	0.45
G3VM-41PR11	40	140	7	0.7
G3VM-61PR1	60	120	10	0.7

■VSON封装

型号	负载电压 (最大)(V)	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	端子间电容 (标准)(pF)
G3VM-21UR10	20	200	3	0.8
G3VM-21UR1	20	450	0.8	5
G3VM-21UR11	20	1000	0.18	40
G3VM-41UR12	40	100	15	0.3
G3VM-41UR10	40	120	12	0.45
G3VM-41UR11	40	140	7	0.7
G3VM-61UR1	60	120	10	0.7

■S-VSON封装

型号	负载电压 (最大)(V)	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	端子间电容 (标准)(pF)
G3VM-41QR10	40	120	11	0.45
G3VM-61QR	60	400	1.1	12

* 41QR10型为S-VSON(L)矮型封装

MOS FET 继电器 型号标准

G3VM-□□□□□□

① 负载电压	② 接点构成	③ 形状	④ 附加功能	⑤ 连号	⑥ 输入正向电压
2: 20V 8: 80V 3: 30V 10: 100V 4: 40V 20: 200V 5: 50V 35: 350V 6: 60V 40: 400V 7: 75V 60: 600V	1: 1a接点 2: 2a接点 3: 1b接点 4: 2b接点 5: 1a1b接点	A: DIP 4针 印刷电路板用端子 B: DIP 6针 印刷电路板用端子 C: DIP 8针 印刷电路板用端子 D: DIP 4针 表面安装端子 E: DIP 6针 表面安装端子 F: DIP 8针 表面安装端子 G: SOP 4针 H: SOP 6针 J: SOP 8针 L: SSOP 4针 P: USOP 4针 Q: S-VSON 4针 U: VSON 4针 V: SOP 4针特殊	L: 电流限制 R: 低导通电阻型 Y: 输入输出间高耐压型 = 超过2.5kV的范围 V: 电压驱动型	规格重复时追加了序号(数字)。	H: 输入正向电压高 L: 输入正向电压低 * 部分仅限电压驱动型

注1. 一部分产品的型号与上述型号标准不同。

注2. 由于I(英文)有可能与1(数字)混淆, 因此已将其除去。

注3. 因为标记空间的关系, 为SOP 4针6位数以上的型号时会难以识别, 此时将③形状从标记中除去。

MOS FET 继电器 产品系列 INDEX

详细测量条件等请在WEB页面或各样本上进行确认。

DIP

负载电压 (最大)(V)	型号	端子数	接点构成	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	开路时漏电流 (最大)(nA)	端子间电容 (标准)(pF)	动作时间 (最大)(ms)	复位时间 (最大)(ms)	输入输出间耐压 (Vrms)
20	G3VM-21AR/DR	4	1a	3000	0.04	1000	300	5.0	1.0	2500
20	G3VM-21BR/ER	6	1a	4000 (8000) ^{*1}	0.02	1000	1000	5.0	1.0	2500
30	G3VM-31AR/DR	4	1a	4000	0.025	1000	450	3.0	1.0	2500
30	G3VM-31BR/ER	6	1a	5000 (8000) ^{*1}	0.02	1000	1100	5.0	0.5	2500
40	G3VM-41AY/DY	4	1a	2000	0.09	1000	300	5.0	1.0	5000
40	G3VM-41AY1/DY1	4	1a	2000	0.09	1000	300	5.0	1.0	5000
40	G3VM-41AR/DR	4	1a	2500	0.05	1000	300	5.0	1.0	2500
40	G3VM-41BR/ER	6	1a	3500 (7000) ^{*1}	0.03	1000	1000	5.0	1.0	2500
60	G3VM-61A1/D1	4	1a	500	1	1000	130	2.0	0.5	2500
60	G3VM-61AY/DY	4	1a	500	0.6	1000	130	1.0	1.0	5000
60	G3VM-61AY1/DY1	4	1a	500	0.6	1000	130	3.0	1.0	5000
60	G3VM-61AR/DR	4	1a	2000	0.08	1000	250	5.0	1.0	2500
60	G3VM-61AR1/DR1	4	1a	3000	0.045	1000	250	2.0	1.0	2500
60	G3VM-61B1/E1	6	1a	500 (1000) ^{*1}	1	1000	130	2.0	0.5	2500
60	G3VM-61BR/ER	6	1a	2500	0.065	10	400	1.5	0.4	2500
60	G3VM-61BR1/ER1	6	1a	3000 (6000) ^{*1}	0.04	1000	1000	5.0	1.0	2500
60	G3VM-61BR2/ER2	6	1a	4000 (8000) ^{*1}	0.035	1000	640	5.0	0.5	2500
60	G3VM-61CR1/FR1	8	1a	5000(10000) ^{*1}	0.022	10000	850	5.0	1.0	2500
60	G3VM-62C1/F1	8	2a	500	1	1000	130	2.0	0.5	2500
100	G3VM-101AR/DR	4	1a	1000	0.25	1000	200	5.0	1.0	2500
100	G3VM-101AR1/DR1	4	1a	2000	0.11	1000	110	2.0	0.5	2500
100	G3VM-101BR/ER	6	1a	2000 (4000) ^{*1}	0.1	1000	1000	5.0	1.0	2500
100	G3VM-101BR1/ER1	6	1a	3500 (7000) ^{*1}	0.05	1000	450	5.0	0.5	2500
100	G3VM-101CR/FR	8	1a	3000 (6000) ^{*1}	0.06	1000	720	5.0	1.0	2500
200	G3VM-201AY/DY	4	1a	250	5	1000	90	1.0	1.0	5000
200	G3VM-201AY1/DY1	4	1a	250	5	1000	90	3.0	1.0	5000
200	G3VM-201AR/DR	4	1a	0.7	0.9	1000	110	1.0	0.5	2500
200	G3VM-201CR/FR	8	1a	1500 (3000) ^{*1}	0.25	1000	400	5.0	1.0	2500
350	G3VM-351AY/DY	4	1a	100	35	1000	30	1.0	1.0	5000
350	G3VM-351AY1/DY1	4	1a	100	35	1000	30	2.0	1.0	5000
350	G3VM-2L/2FL	4	1a	120 ^{*2}	22	1000	40	1.0	1.0	2500
350	G3VM-351A/D	4	1a	120	35	1000	30	1.0	1.0	2500
350	G3VM-353A/D	4	1b	150	15	1000	85	1.0	3.0	2500
350	G3VM-351B/E	6	1a	120 (240) ^{*1}	35	1000	30	1.0	1.0	2500
350	G3VM-353B/E	6	1b	150 (300) ^{*1}	15	1000	85	1.0	3.0	2500
350	G3VM-355CR/FR	8	1a1b	120	15	1000	65	1.0	3.0	2500
350	G3VM-352C/F	8	2a	120	35	1000	30	1.0	1.0	2500
350	G3VM-WL/WFL	8	2a	120 ^{*2}	22	1000	40	1.0	1.0	2500
350	G3VM-354C/F	8	2b	150	15	1000	85	1.0	3.0	2500
400	G3VM-401A/D	4	1a	120	18	1000	40	1.0	1.0	2500
400	G3VM-401AY/DY	4	1a	120	22	1000	80	1.0	1.0	5000
400	G3VM-401AY1/DY1	4	1a	120	22	1000	80	2.0	1.0	5000
400	G3VM-401B/E	6	1a	120 (240) ^{*1}	17	1000	40	1.0	1.0	2500
400	G3VM-401BY/EY	6	1a	120 (240) ^{*1}	17	1000	40	1.0	1.0	5000
400	G3VM-401CR/FR	8	1a	400 (800) ^{*1}	3	1000	410	1.0	1.0	2500
400	G3VM-402C/F	8	2a	120	18	1000	40	1.0	1.0	2500
600	G3VM-601AY/DY	4	1a	90	45	1000	75	1.0	1.0	5000
600	G3VM-601AY1/DY1	4	1a	90	45	1000	75	2.0	1.0	5000
600	G3VM-601BY/EY	6	1a	100 (200) ^{*1}	30	1000	120	1.5	1.0	5000
600	G3VM-601CR/FR	8	1a	600 (1200) ^{*1}	1.3	10000	4300	3.0	1.0	2500

*1. ()内为C连接下的值(仅限DC负载) *2. 带电流限制功能(限制电流 150mA~300mA)
注. 使用环境温度: ★-40~+110℃、◆-40~+105℃、○-20~+85℃, 其他为-40~+85℃

MOS FET 继电器 产品系列 INDEX

SOP										
负载电压 (最大)(V)	型号	端子数	接点构成	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	开路时漏电流 (最大)(nA)	端子间电容 (标准)(pF)	动作时间 (最大)(ms)	复位时间 (最大)(ms)	输入输出间耐压 (Vrms)
20	G3VM-21GR	4	1a	160	5	1	1	0.5	0.5	1500
20	G3VM-21GR1	4	1a	300	1	1	5	0.5	0.5	1500
20	G3VM-21HR	6	1a	2500 (5000) ^{*1}	0.02	10	1000	5.0	1.0	1500
30	G3VM-31HR	6	1a	4000 (8000) ^{*1}	0.02	1000	1100	5.0	1.0	1500
30	G3VM-31HR1	6	1a	4500 (9000) ^{*1}	0.022	1000	1200	2.0	0.5	1500
40	G3VM-41GR6	4	1a	120	10	1	1	0.5	0.5	1500
40	G3VM-41GR4	4	1a	250	2	1	5	0.5	0.5	1500
40	G3VM-41GR5	4	1a	300	1	1	10	0.5	0.5	1500
40	G3VM-41GR8	4	1a	1000	0.1	1	300	3.0	0.5	1500
40	G3VM-41HR	6	1a	2500 (5000) ^{*1}	0.03	10	1000	5.0	1.0	1500
60	G3VM-61VY1 ^{*3}	4	1a	100	25	1000	10	5.0	5.0	3750
60	G3VM-61G2	4	1a	400	1	1000	130	8.0	3.0	1500
60	G3VM-61G3	4	1a	400	1	1000	130	10.0	5.0	1500
60	G3VM-61VY2 ^{*3}	4	1a	500	1	1000	20	2.0	0.5	3750
60	G3VM-61VY3	4	1a	700	0.15	1000	100	3.0	0.5	3750
60	G3VM-61GR2	4	1a	1700	0.08	10	250	3.0	0.5	1500
60	G3VM-61VR ^{*3}	4	1a	1400	0.13	1000	100	3.0	1.0	3750
60	G3VM-63G	4	1b	500	1	1000	100	1.0	3.0	1500
60	G3VM-61H1	6	1a	400 (800) ^{*1}	1	1000	130	2.0	0.5	1500
60	G3VM-61HR	6	1a	2300 (4600) ^{*1}	0.04	10	1000	5.0	1.0	1500
60	G3VM-61HR1	6	1a	3300 (6600) ^{*1}	0.03	20	700	5.0	1.0	1500
60	G3VM-61HR2	6	1a	4000 (8000) ^{*1}	0.028	1000	750	2.0	0.5	1500
60	G3VM-62J1	8	2a	400	1	1000	130	2.0	0.5	1500
80	G3VM-81GR	4	1a	40	16	1	2.5	0.5	0.5	1500
80	G3VM-81GR1	4	1a	200	5	1	6.5	0.5	0.5	1500
80	G3VM-81G1	4	1a	350	1	1	30	0.5	0.5	1500
80	G3VM-81HR	6	1a	1250 (2500) ^{*1}	0.11	1.5	460	3.0	1.0	1500
100	G3VM-101HR	6	1a	1400 (2800) ^{*1}	0.1	10	1000	5.0	1.0	1500
100	G3VM-101HR1	6	1a	2000 (4000) ^{*1}	0.045	1000	500	5.0	1.0	1500
100	G3VM-101HR2	6	1a	3000 (6000) ^{*1}	0.05	1000	460	2.0	0.5	1500
200	G3VM-201G	4	1a	50	40	1	15	0.5	0.2	1500
200	G3VM-201G1	4	1a	200	5	1000	90	8.0	3.0	1500
200	G3VM-201G2	4	1a	200	5	1000	90	10.0	5.0	1500
200	G3VM-S5	4	1a	200	5	1000	100	1.5	1.0	1500
200	G3VM-201H1	6	1a	200 (400) ^{*1}	5	1000	100	1.5	1.0	1500
200	G3VM-202J1	8	2a	200	5	1000	100	1.5	1.0	1500
350	G3VM-351G1	4	1a	100	35	1000	35	5.0	3.0	1500
350	G3VM-351VY ^{*3}	4	1a	110	35	1000	60	1.0	0.5	3750
350	G3VM-351GL	4	1a	120 ^{*2}	15	1000	70	1.0	1.0	1500
350	G3VM-353G	4	1b	120	15	1000	65	1.0	3.0	1500
350	G3VM-351H	6	1a	110 (220) ^{*1}	35	1000	30	1.0	1.0	1500
350	G3VM-353H	6	1b	120 (240) ^{*1}	15	1000	65	1.0	3.0	1500
350	G3VM-355JR	8	1a1b	120	15	1000	65	1.0	3.0	1500
350	G3VM-352J	8	2a	110	35	1000	30	1.0	1.0	1500
350	G3VM-354J	8	2b	120	15	1000	65	1.0	3.0	1500
400	G3VM-401G1	4	1a	100	18	1000	70	10.0	5.0	1500
400	G3VM-401G	4	1a	120	17	1000	70	1.0	1.0	1500
400	G3VM-401VY	4	1a	110	40	65	30	1.0	0.5	1500
400	G3VM-401H	6	1a	120 (240) ^{*1}	17	1000	70	1.0	1.0	1500
400	G3VM-402J	8	2a	120	17	1000	70	1.0	1.0	1500
600	G3VM-601G1	4	1a	70	35	1000	75	10.0	5.0	1500
600	G3VM-601G	4	1a	90	45	1000	75	8.0	3.0	1500

*1. ()内为C连接下的值(仅限DC负载)

*2. 带电流限制功能(限制电流 150mA~300mA)

*3. VY1、VY2、VY3、VR型为SOP4针(特殊)封装

注. 使用环境温度: ★-40~+110℃、◆-40~+105℃、○-20~+85℃, 其他为-40~+85℃

MOS FET 继电器 产品系列 INDEX

SSOP

负载电压 (最大)(V)	型号	端子数	接点构成	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	开路时漏电流 (最大)(nA)	端子间电容 (标准)(pF)	动作时间 (最大)(ms)	复位时间 (最大)(ms)	输入输出间耐压 (Vrms)
20	G3VM-21LR	4	1a	160	5	1	1	0.5	0.5	1500
20	G3VM-21LR10	4	1a	200	3	0.2	0.8	0.2	0.2	1500
20	G3VM-21LR1	4	1a	450	0.8	1	5	0.5	0.5	1500
20	G3VM-21LR11	4	1a	900	0.18	1	40	2.0	1.0	1500
40	G3VM-41LR6	4	1a	120	10	1	1	0.5	0.5	1500
40	G3VM-41LR10	4	1a	120	12	0.2	0.45	0.2	0.3	1500
40	G3VM-41LR11	4	1a	140	7	0.2	0.7	0.2	0.2	1500
40	G3VM-41LR4	4	1a	250	2	1	5	0.5	0.5	1500
40	G3VM-41LR5	4	1a	300	1	1	10	0.5	0.5	1500
60	G3VM-61LR	4	1a	400	1	1000	20	1.0	1.0	1500
80	G3VM-81LR	4	1a	120	7.5	0.2	5	0.25	0.2	1500
100	G3VM-101LR	4	1a	80	8	0.2	6	0.3	0.3	1500

注. 使用环境温度: -20~+85℃

USOP

负载电压 (最大)(V)	型号	端子数	接点构成	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	开路时漏电流 (最大)(nA)	端子间电容 (标准)(pF)	动作时间 (最大)(ms)	复位时间 (最大)(ms)	输入输出间耐压 (Vrms)
20	G3VM-21PR10	4	1a	200	3	1	0.8	0.2	0.2	500
20	G3VM-21PR1	4	1a	450	0.6	1	5	0.5	0.5	500
20	G3VM-21PR11	4	1a	900	0.18	1	40	2.0	1.0	500
40	G3VM-41PR12	4	1a	100	15	1	0.3	0.2	0.2	500
40	G3VM-41PR10	4	1a	120	12	1	0.45	0.2	0.3	500
40	G3VM-41PR6	4	1a	120	10	0.2	1	0.2	0.3	500
40	G3VM-41PR11	4	1a	140	7	1	0.7	0.2	0.2	500
40	G3VM-41PR5	4	1a	300	1	1	10	0.5	0.3	500
50	G3VM-51PR	4	1a	300	1	1	12	0.5	0.4	500
60	G3VM-61PR1	4	1a	120	10	1	0.7	0.2	0.2	500
60	G3VM-61PR	4	1a	400	1	1	20	0.5	0.5	500
75	G3VM-71PR	4	1a	400	1	1	30	2.0	1.0	500
80	G3VM-81PR	4	1a	120	7	0.02	5	0.5	0.2	500
100	G3VM-101PR	4	1a	100	8	0.2	6	0.3	0.3	500

注. 使用环境温度: -40~+85℃

VSON(R)

负载电压 (最大)(V)	型号	端子数	接点构成	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	开路时漏电流 (最大)(nA)	端子间电容 (标准)(pF)	动作时间 (最大)(ms)	复位时间 (最大)(ms)	推荐动作输入 正向电压(标准)(V)	输入输出间耐压 (Vrms)
20	G3VM-21UV11	4	1a	1000	0.18	1	40	2.0	1.0	5	500
50	G3VM-51UV	4	1a	300	1	1	12	0.5	0.4	5	500
60	G3VM-61UV	4	1a	400	1	1	20	0.5	0.5	5	500

注. 使用环境温度: -40~+110℃

VSON

负载电压 (最大)(V)	型号	端子数	接点构成	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	开路时漏电流 (最大)(nA)	端子间电容 (标准)(pF)	动作时间 (最大)(ms)	复位时间 (最大)(ms)	输入输出间耐压 (Vrms)
20	G3VM-21UR10	4	1a	200	3	1	0.8	0.2	0.2	500
20	G3VM-21UR1	4	1a	450	0.8	1	5	0.4	0.4	500
20	G3VM-21UR11	4	1a	1000	0.18	1	40	2.0	1.0	500
40	G3VM-41UR12	4	1a	100	15	1	0.3	0.2	0.2	500
40	G3VM-41UR10	4	1a	120	12	1	0.45	0.2	0.3	500
40	G3VM-41UR11	4	1a	140	7	1	0.7	0.2	0.2	500
50	G3VM-51UR	4	1a	300	1	1	12	0.5	0.4	500
60	G3VM-61UR1	4	1a	120	10	1	0.7	0.2	0.2	500
60	G3VM-61UR	4	1a	400	1	1	20	0.5	0.5	500
80	G3VM-81UR	4	1a	120	7	0.02	5	0.5	0.2	500
80	G3VM-81UR1	4	1a	200	6	1	6.5	0.4	0.4	500
100	G3VM-101UR	4	1a	100	8	0.2	6	0.3	0.3	500

注. 使用环境温度: -40~+110℃

S-VSON

负载电压 (最大)(V)	型号	端子数	接点构成	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	开路时漏电流 (最大)(nA)	端子间电容 (标准)(pF)	动作时间 (最大)(ms)	复位时间 (最大)(ms)	输入输出间耐压 (Vrms)
30	G3VM-31QR	4	1a	1500	0.1	1	120	2.0	1.0	500
40	G3VM-41QR10 [*]	4	1a	120	11	1	0.45	0.2	0.3	500
60	G3VM-61QR	4	1a	400	1.1	1	12	0.5	0.3	500
60	G3VM-61QR2	4	1a	1000	0.2	1	80	2.0	0.3	500
100	G3VM-101QR1	4	1a	650	0.4	1	50	2.0	0.3	500

* 41QR10型为S-VSON(L)微型封装

注. 使用环境温度: -40~+110℃

S-VSON

负载电压 (最大)(V)	型号	端子数	接点构成	连续负载电流 (最大)(mA)	最大输出导通电阻 (标准)(Ω)	开路时漏电流 (最大)(nA)	端子间电容 (标准)(pF)	动作时间 (最大)(ms)	复位时间 (最大)(ms)	推荐动作输入 正向电压(标准)(V)	输入输出间耐压 (Vrms)
30	G3VM-31QVH	4	1a	1500	0.1	1	120	2	0.2	5	500
30	G3VM-31QVL	4	1a	1500	0.1	1	120	2	0.2	2.5	500
60	G3VM-61QV2H	4	1a	1000	0.2	1	80	2	0.2	5	500
60	G3VM-61QV2L	4	1a	1000	0.2	1	80	1	0.2	2.5	500
60	G3VM-61QVH	4	1a	400	1	1	20(最大)	0.5	0.2	5	500

* S-VSON(L)微型封装

注. 使用环境温度: -40~+110℃

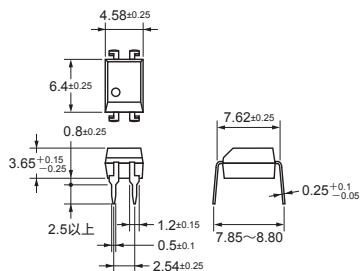
封装外形尺寸图、外观示例

(单位: mm)

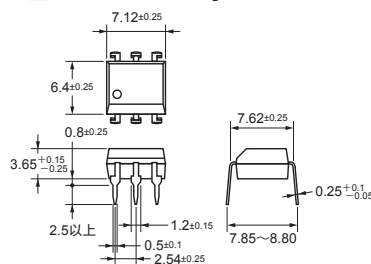
DIP

印刷电路板用端子

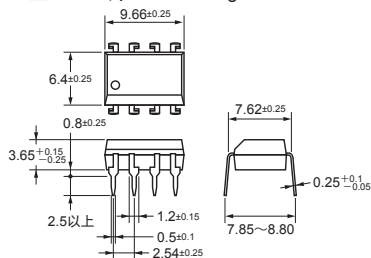
■DIP4针 重量: 0.25g



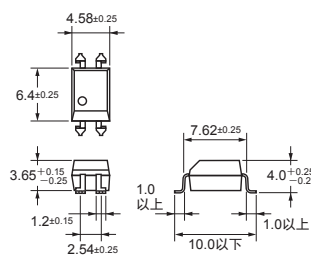
■DIP6针 重量: 0.4g



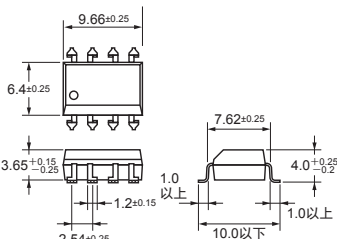
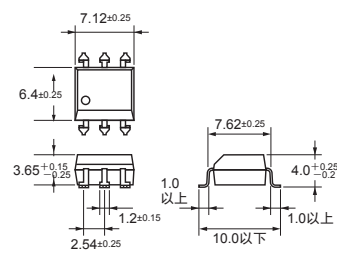
■DIP8针 重量: 0.54g



表面安装端子



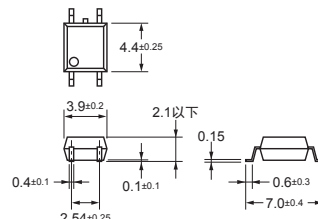
(G3VM-61BR/ER除外)



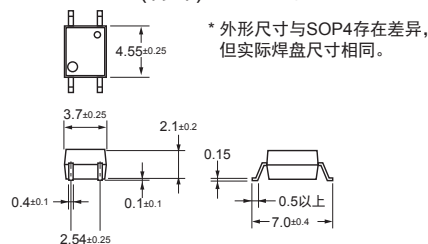
SOP

表面安装端子

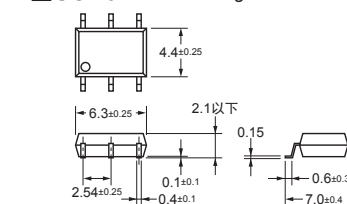
■SOP4针 重量: 0.1g



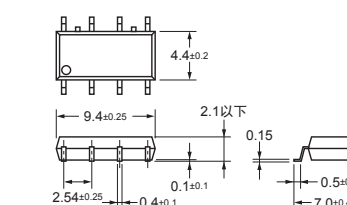
■SOP4针(特殊) 重量: 0.1g



■SOP6针 重量: 0.13g



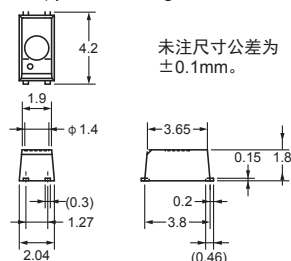
■SOP8针 重量: 0.2g



SSOP

表面安装端子

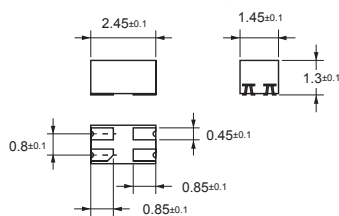
■SSOP4针 重量: 0.03g



VSON

表面安装端子

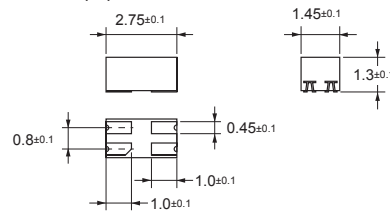
■VSON4针 重量: 0.01g



VSON(R)

表面安装端子

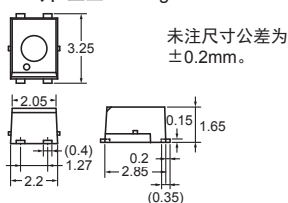
■VSON(R)4针 重量: 0.01g



USOP

表面安装端子

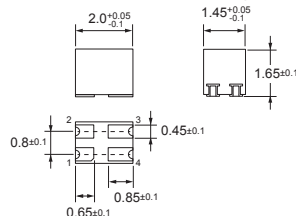
■USOP4针 重量: 0.03g



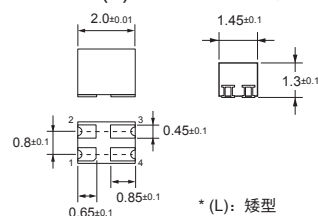
S-VSON

表面安装端子

■S-VSON4针 重量: 0.01g



■S-VSON(L)*4针 重量: 0.01g





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://www.ecb.omron.com.cn>

Cat. No. **SDBT-CN5-016Q-01**

2021年1月

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