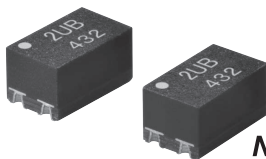


G3VM-21UR11

MOS FET继电器 VSON 低端子间电容&低导通电阻型 (低C×R)

全球最小级别的封装型VSON全新面世
实现低C×R的MOS FET继电器

符合RoHS



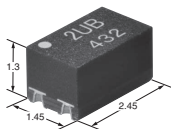
NEW

※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
- 宽带
- 数据记录仪

■ 形状 (单位: mm, 平均值)



■ 型号标准

G3VM-□□□□□

① ② ③ ④ ⑤

- ①负载电压 ②接点构成 ③形状 ④附加功能
2: 20V 1: 1a (SPST-NO) U: VSON 4针 R: 低导通电阻型
- ⑤其他
如果规格重复, 则按登录顺序追加连续编号。

■ 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) *	包装形态/卷切品		包装形态/带状包装	
					型号	最小包装单位 (个)	型号	最小包装单位 (个)
VSON4	1a	表面安装端子	20V	1,000mA	G3VM-21UR11	—	G3VM-21UR11(TR05)	500

(注): 带状包装 (表面安装端子型) 的订货请加上 (TR05)。
以卷切品购入的VSON产品因无防湿包装, 请在实际安装时采用手工焊接。
请参考「MOS FET继电器共通注意事项」。

* 连续负载电流 (最大)、负载电压 (最大): 表示峰值AC、DC。

■ 绝对最大额定值 (Ta=25℃)

项目	符号	G3VM-21UR11	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I _F	30	mA
	直流正向电流降低比率	ΔI _F /℃	-0.3	mA/℃ Ta=25℃
	LED反向电压	V _R	5	V
输出侧	接合部温度	T _J	125	℃
	负载电压 (峰值AC/DC)	V _{OFF}	20	V
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	I _O	1,000	mA
	导通电流降低比率	ΔI _O /℃	-10	mA/℃ Ta=25℃
	脉冲导通电流	I _{OP}	3	A t=100ms, Duty=1/10
接合部温度	T _J	125	℃	
输入输出间耐压 (注1)	V _{LO}	300	V _{RMS}	AC持续1分钟
使用环境温度	T _a	-40~+85	℃	
保存温度	T _{stg}	-40~+125	℃	无结冰、无凝露
焊接温度条件	—	260	℃	10s

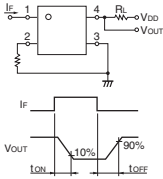
(注1): 测量输入输出间的耐压时, 分别对LED引脚、受光侧引脚统一施加电压。

G
3
V
M
I
2
1
U
R
1
1

■ 电气性能 (Ta=25°C)

项目	符号	G3VM-21UR11		单位	条件
输入侧	LED正向电压	V _F	最小	1.1	V I _F =10mA
			标准	1.27	
			最大	1.4	
	反向电流	I _R	最大	10	μA V _R =5V
	端子间电容	C _T	标准	30	pF V=0, f=1MHz
输出侧	触发LED正向电流	I _{FT}	最大	3.0	mA I _O =100mA
	复位LED正向电流	I _{FC}	最小	0.1	mA I _{OFF} =10μA
	最大输出导通电阻	R _{ON}	标准	0.18	Ω I _F =5mA, t<1s, I _O =1,000mA
			最大	0.22	
	开路时漏电流	I _{LEAK}	最大	1	nA V _{OFF} =20V
端子间电容	C _{OFF}	标准	40	pF V=0, f=100MHz, t<1s	
输入输出间电容	C _{I-O}	标准	1	pF f=1MHz, V _S =0V	
输出输入间电容绝缘电阻	R _{I-O}	标准	10 ⁸	MΩ V _{I-O} =500VDC, RoH≤60%	
动作时间	t _{ON}	最大	2	ms I _F =5mA, R _L =200Ω, V _{DD} =10V (注2)	
复位时间	t _{OFF}	最大	1		

(注2): 动作、复位时间



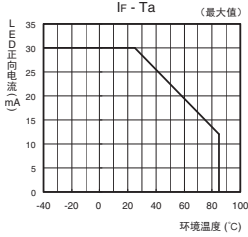
■ 推荐动作条件

推荐动作条件是为了确保使用的可靠性，针对最大额定值、电气性能，考虑降额后的指标。各项目为独立的条件，并不需要同时满足多个条件。

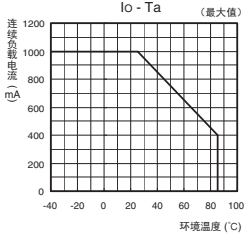
项目	符号	G3VM-21UR11		单位
负载电压 (峰值AC/DC)	V _{DD}	最大	16	V
		最小	5	
动作LED正向电流	I _F	标准	7.5	mA
		最大	20	
		连续负载电流 (峰值AC/DC)	I _O	
动作温度	T _a	最小	-20	°C
		最大	65	

■ 参考数据

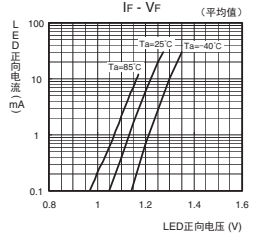
LED正向电流—环境温度



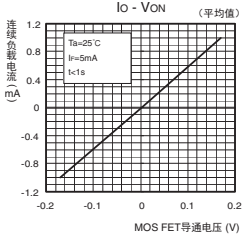
连续负载电流—环境温度



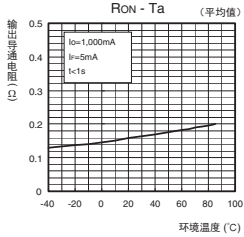
LED正向电流—LED正向电压



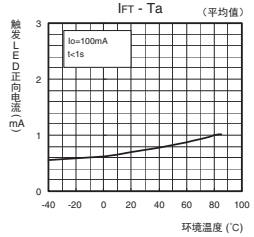
连续负载电流—MOS FET导通电压



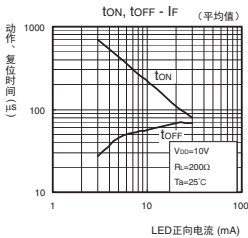
输出导通电阻—环境温度



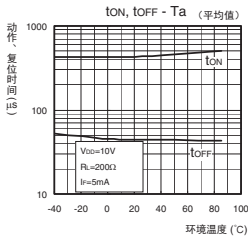
触发LED正向电流—环境温度



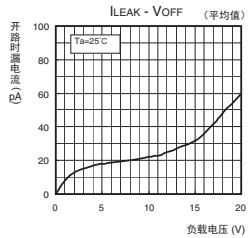
动作、复位时间—LED正向电流



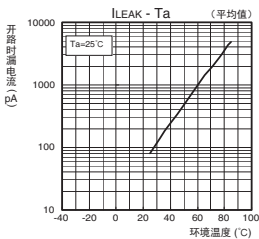
动作、复位时间—环境温度



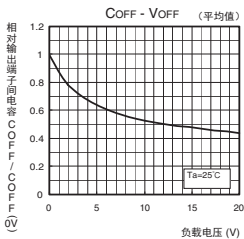
开路时漏电流—负载电压



开路时漏电流—环境温度



相对输出端子间电容—负载电压



■ 国际标准认证

计划申请UL规格

■ 请正确使用

- 「MOS FET继电器共通注意事项」请参考相关页。