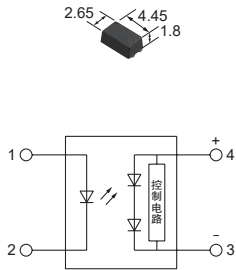


MOSFET驱动器 高输出型

有助于MOSFET高速动作和低导通电阻的2个产品阵容



(单位: mm)

特点

- 小型封装 SSOP
- 有助于MOSFET高速动作(高输出电流: APV1111GVY)
- 有助于MOSFET低导通电阻(高输出电压: APV3111GVY)

用途

- MOSFET驱动用
测量仪器、检查机、工业用机械·设备
数据中心、FA电源用

注) 当PhotoMOS用于车载用途时, 请向本公司咨询

品种

包装数量: 盘装包装3,500个、外箱3,500个

形状	输出额定值		订货产品号
	释放输出电压 (平均)	短路电流 (平均)	表面安装端子 盘装包装*
SSOP	8.5 V	45 μ A	APV1111GVY
	18 V	12 μ A	APV3111GVY

※ 包装形态仅限盘装包装。包装数量为1,000个的包装也可提供, 请向本公司咨询。
受空间的影响, 产品开头的2个字母“AP”和与封装(SSOP)表示“V”未标在铭牌上。此外, 区分包装形态的“Y”也未标出。
(例如: 产品号 APV1111GVY → 盖章 V1111G)
盘装包装的1、4号端子为拉出方向。2、3号端子为拉出方向的盘装包装也可提供。请向本公司咨询。

额定

■ 绝对最大额定值(测定条件 环境温度: 25°C)

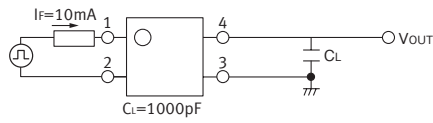
项目		符号	APV1111GVY	APV3111GVY	备注
输入端	LED电流	I_F	30 mA		
	LED反向电压	V_R	5 V		
	最大正向电流	I_{FP}	1 A		$f = 100 \text{ Hz}$ 、占空比 = 0.1%
	允许损耗	P_{in}	60 mW		
耐电压		V_{iso}	1,500 Vrms		
动作温度		T_{opr}	-40 ~ +85°C		(应无结冰、结露)
保存温度		T_{stg}	-40 ~ +100°C		

MOSFET驱动器 高输出型

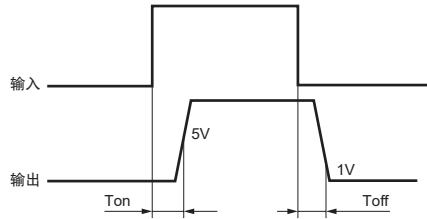
性能概要(测定条件 环境温度：25°C)

项目		符号	APV1111GVY	APV3111GVY	测定条件	
输入端	LED压降	平均	1.47 V		$I_F = 10 \text{ mA}$	
		最大	1.7 V			
输出端	释放输出电压	平均	8.5 V	16.5 V	$I_F = 5 \text{ mA}$	
		最小	6 V	15V	$I_F = 10 \text{ mA}$	
		平均	8.5 V	18 V		
	短路电流	平均	25 μA	7 μA	$I_F = 5 \text{ mA}$	
		最小	25 μA	5 μA	$I_F = 10 \text{ mA}$	
平均	45 μA	12 μA				
传输特性	动作时间*	平均	T_{on}	0.1 ms	$I_F = 10 \text{ mA}$ $C_L = 1,000 \text{ pF}$	
	复位时间*	平均	T_{off}	0.1 ms	$I_F = 10 \text{ mA}$ $C_L = 1,000 \text{ pF}$	
	输入输出端子间容量	平均	C_{iso}	0.8 pF		$V_B = 0 \text{ V}$ $f = 1 \text{ MHz}$
		最大		1.5 pF		
输入输出间绝缘电阻	最小	R_{iso}	1,000 M Ω		500 V DC	

※ 动作、复位时间测定电路



※ 动作、复位时间



建议动作条件(测定条件 环境温度：25°C)

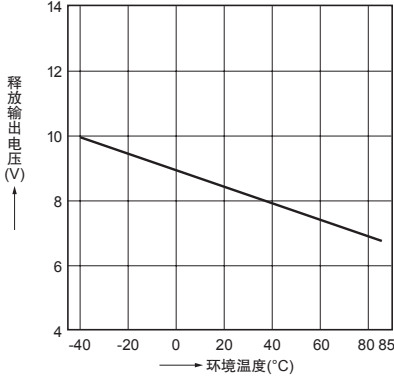
为了正确地使耦合器动作、复位，请按以下条件进行使用。

项目	符号	最小	最大	单位
LED电流	I_F	5	20	mA

参考数据

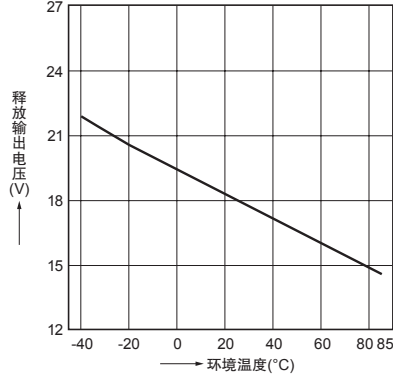
1-1. 释放输出电压—环境温度特性

LED电流: 10mA
型号: APV1111GVY



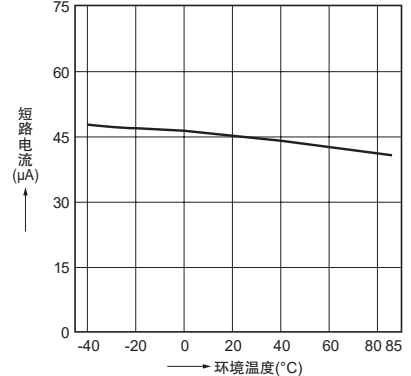
1-2. 释放输出电压—环境温度特性

LED电流: 10mA
型号: APV3111GVY



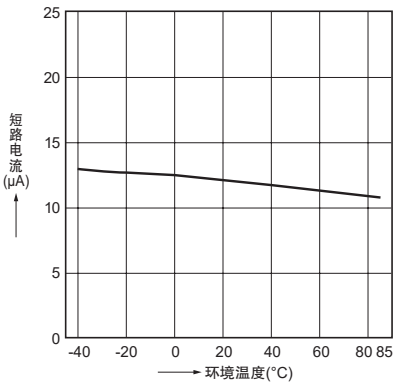
2-1. 短路电流—环境温度特性

LED电流: 10mA
型号: APV1111GVY



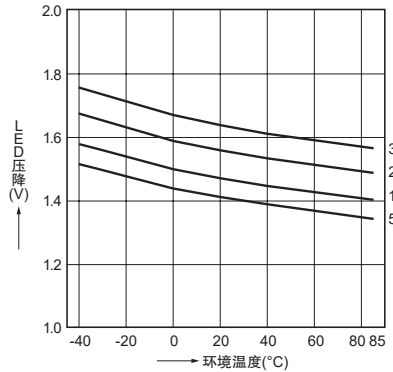
2-2. 短路电流—环境温度特性

LED电流: 10mA
型号: APV3111GVY



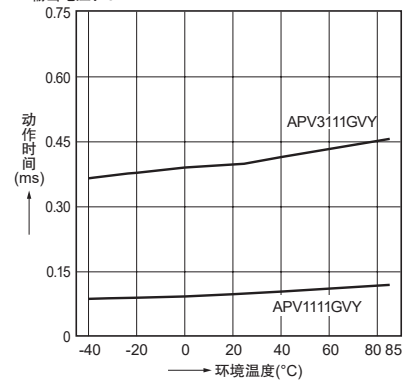
3. LED压降—环境温度特性

LED电流: 5 ~ 30mA



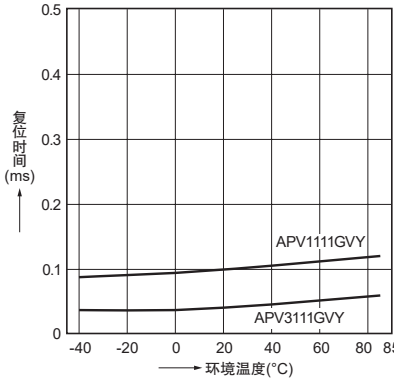
4. 动作时间—环境温度特性

LED电流: 10mA
负载容量: 1,000pF
输出电压: 5V



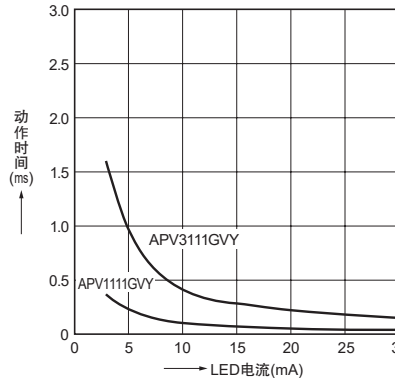
5. 复位时间—环境温度特性

LED电流: 10mA
负载容量: 1,000pF
输出电压: 1V



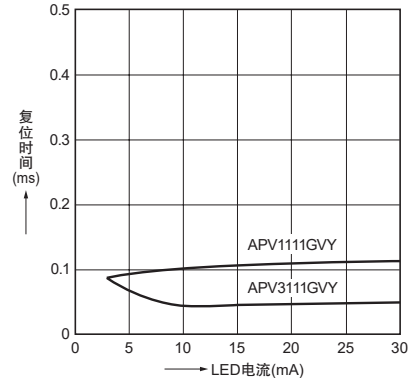
6. 动作时间—LED电流特性

负载容量: 1,000pF
输出电压: 5V
环境温度: 25°C



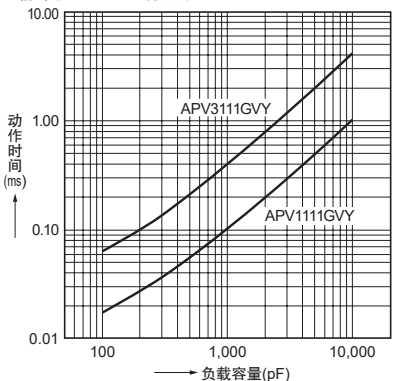
7. 复位时间—LED电流特性

负载容量: 1,000pF
输出电压: 1V
环境温度: 25°C



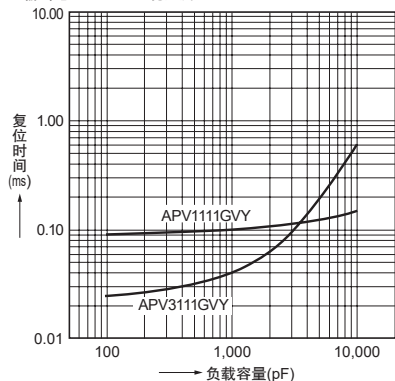
8. 动作时间—负载容量特性

LED电流: 10mA
负载容量: 100pF ~ 10,000pF
输出电压: 5V 环境温度: 25°C



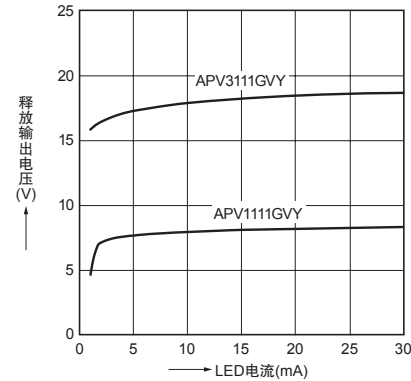
9. 复位时间—负载容量特性

LED电流: 10mA
负载容量: 100pF ~ 10,000pF
输出电压: 1V 环境温度: 25°C

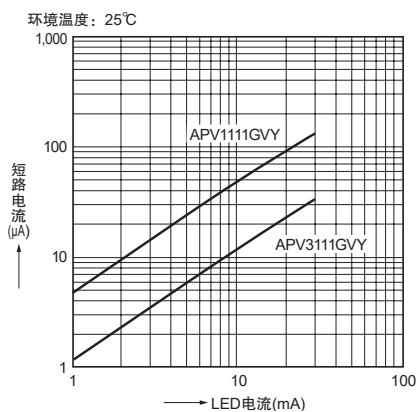


10. 释放输出电压—LED电流特性

环境温度: 25°C



11. 短路电流—LED电流特性



尺寸图

CAD 标志的商品可从控制机器网站下载CAD数据。

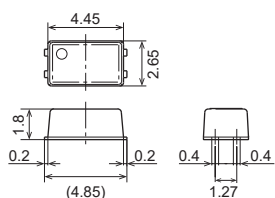
单位: mm

SSOP

CAD

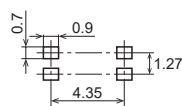


外形尺寸图



端子厚度 $t = 0.15$
一般公差 ± 0.1

安装垫(TOP VIEW)



加工尺寸公差 ± 0.1

内部方块图和端子接线图

内部方块图	输出构成	适用负载	负载连接方法	端子接线图
	1a	-	-	

设计设备时, 请确认最新的产品规格书。

(注意•使用时的拜托事项)

<http://device.panasonic.cn/ac/c/>