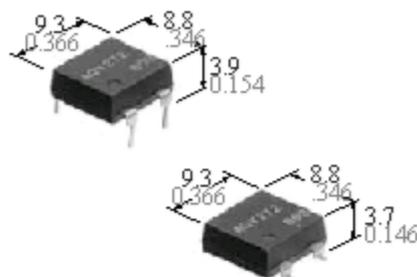
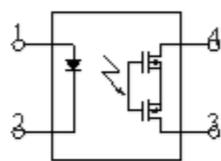


扁平电源 - DIP4引脚类型
高容量
高达2A的负载电流

PhotoMOS®
PD 1表格A
(AQY27)



毫米 英寸



符合RoHS标准

特征

- 扁平包装类型**
(W) 8.8 (D) 9.3 × (H) 3.9mm
(W) .346 (D) .366 × (H) .154英寸
- 高容量的连续负载**
目前2A (AQY272)
- 高灵敏度, 抵抗性**
最大. 2A负载可以用5mA进行控制
输入电流. 导通电阻低于
(典型值) (AQY272).

典型应用

- 测量和测试设备
- IC测试人员和董事会测试人员
- 高速检测机器

类型

类型	输出额定值*		包	部件号				包装数量	
	加载电压	加载当前		通孔	表面安装终端			管	磁带和卷轴
				终端站	管包装风格	磁带和卷轴包装样式			
AC / DC 双重使用	60V	2.0A	电源DIP4引脚			从中挑选 1/2 针侧	从中挑选 3/4 针侧	1管包含: 50个 1批次包含: 1,000个	1,000个
	100V	1.3A		AQY272	AQY272A	AQY272AX	AQY272AZ		
	200V	0.65A		AQY275	AQY275A	AQY275AX	AQY275AZ		
	400V	0.35A		AQY277	AQY277A	AQY277AX	AQY277AZ		
			AQY274	AQY274A	AQY274AX	AQY274AZ			

*指出峰值AC和DC值。
注意: 表面贴装终端指示符“A”和包装样式指示符“X”或“Z”未在设备上标记。

评分

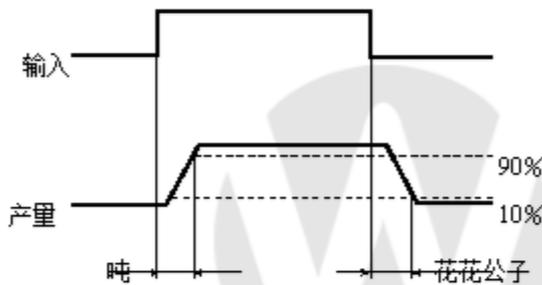
1. 绝对最大额定值 (环境温度: 25 °C 77°F)

项目	符号	AQY272	AQY275	AQY277	AQY274	(A)	备注
输入	LED正向电流	我F	50毫安				
	LED反向电压	VR	5 V				
	峰值正向电流	我FP	1 A				f = 100Hz, 占空比 = 0.1%
	功耗	P in	75毫瓦				
产里	负载电压 (峰值AC)	VL	60伏	100伏	200伏	400伏	
	持续的负载电流	我L	2.0 A	1.3 A	0.65 A	0.35 A	峰值AC, DC
	峰值负载电流	我高峰	6.0 A	4.0 A	2.0 A	1.0 A	100ms (1次), VL = DC
	功耗	P out	700毫瓦				
总功耗	PT	750毫瓦					
L/O隔离电压	V iso	2500 V AC					
温度限制	操作	T opr	-40°C至+85°C -40°F至+185°F				低温下不结露
	存储	TSTG	-40°C至+100°C -40°F至+212°F				

2.电气特性 (环境温度: 25 °C 77°F)

项目			符号	AQY272	AQY275	AQY277	AQY274	(A)	条件
输入	LED工作电流	典型	我是 F_{on}	1.0毫安				IL = 100 mA VL = 10V	
		最大		3.0毫安					
	LED关闭电流	最低限度	我是 F_{off}	0.4毫安				IL = 100 mA VL = 10V	
	典型	0.9毫安							
产里	LED压降	典型	VF	1.25 V (IF = 10 mA时为1.16 V)				IF = 50 mA	
		最大		1.5伏					
产里	抵抗	典型	R	0.11 Ω	0.23 Ω	0.7 Ω	2.1 Ω	IF = 10mA, IL = Max. 在1秒内准时	
		最大		0.18 Ω	0.34 Ω	1.1 Ω	3.2 Ω		
转让特点	关闭状态漏电流	最大	我 泄漏了	10 μA IF = 0mA, VL = Max.					
	开启时间*	典型	T 上	2.46毫秒	2.40毫秒	1.12毫秒	1.65毫秒	IF = 10mA, IL = 100mA VL = 10V	
		最大		5.0毫秒					
		最大		5.64毫秒	5.65毫秒	2.57毫秒	3.88毫秒	IF = 5mA, IL = 100mA VL = 10V	
	关闭时间*	典型	T 关闭	10.0毫秒				IF = 5 mA或10 mA, IL = 100 mA VL = 10V	
		最大		0.22毫秒	0.21毫秒	0.10毫秒	0.08毫秒		
	I/O电容	典型	C iso	3.0毫秒				f = 1 MHz VB = 0V	
	最大	0.8 pF							
初始I/O隔离电阻	最低限度	R iso	1.5 pF				500 V DC		
最高运行速度	最大	-	1000 μs				IF = 10 mA, 占空比 = 50% IL = 最大, VL = Max		

*打开/关闭时间



推荐工作条件

请遵守以下条件以确保设备正常运行和重置。

项目	符号	建议值	单元
输入LED电流	我是 F	5至10	嘛

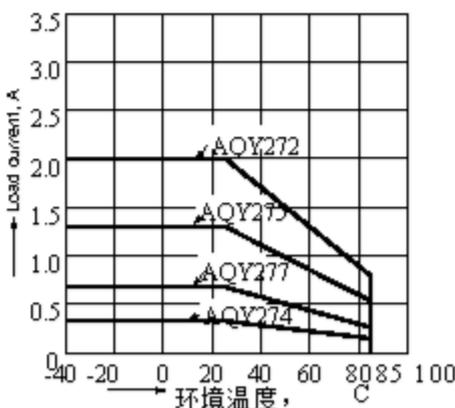
■这些产品不适用于汽车用途。

如果您正在考虑将这些产品用于汽车应用，请联系您当地的松下电器公司技术代表。

参考数据

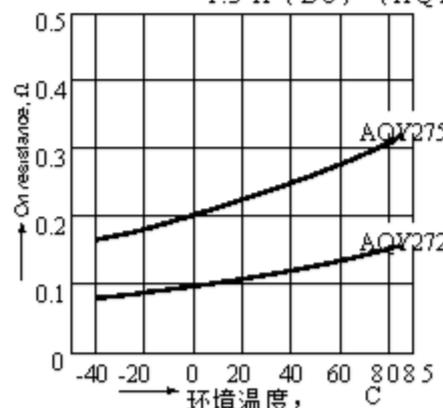
1.负载电流与环境温度的关系

特点
允许的环境温度: -40 °C至+85°C
-40 °F到+185°F



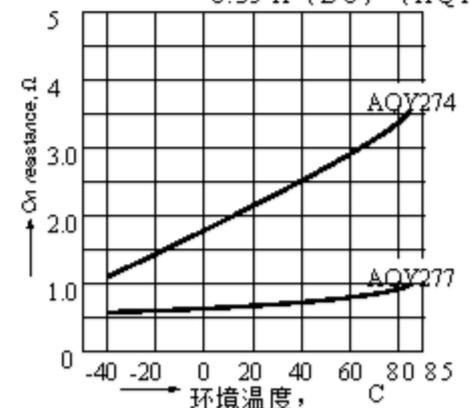
2.- (1) 导通电阻与环境温度的关系

特点
LED电流: 10 mA;
连续负载电流: 2.0 A (DC) (AQY272),
1.3 A (DC) (AQY275)



2.- (2) 导通电阻与环境温度的关系

特点
LED电流: 10 mA;
连续负载电流: 0.65 A (DC) (AQY277),
0.35 A (DC) (AQY274)

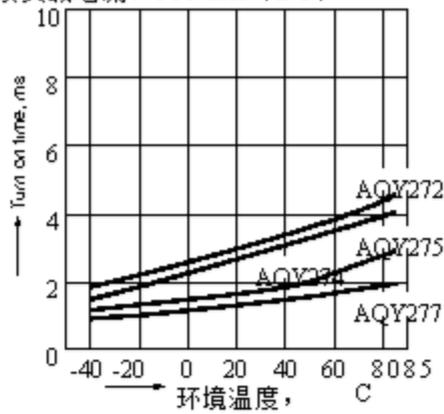


PD 1形式A (AQY27 ○)

3. 开启时间与环境温度的关系

特点

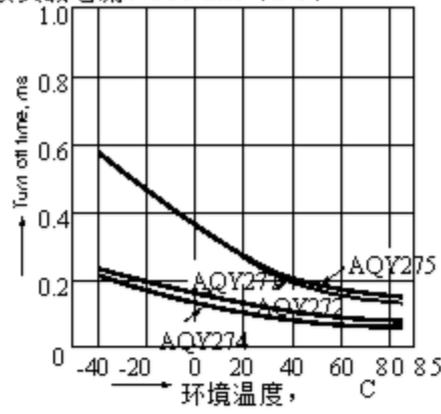
LED 电流: 10 mA; 负载电压: 10 V (DC);
连续负载电流: 100 mA (DC)



4. 关闭时间与环境温度的关系

特点

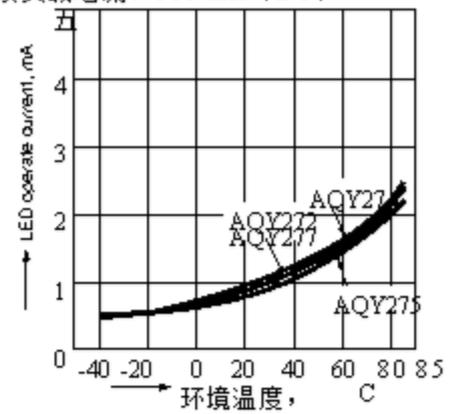
LED 电流: 10 mA; 负载电压: 10 V (DC);
连续负载电流: 100 mA (DC)



5. LED 工作与环境温度的关系

特点

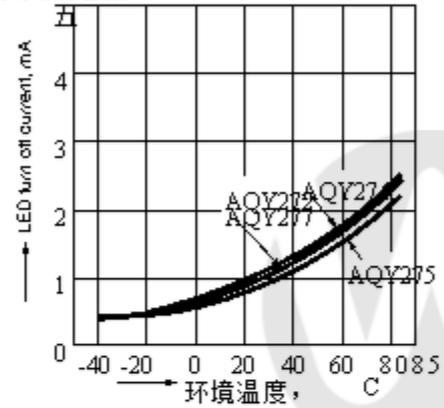
负载电压: 10 V (DC);
连续负载电流: 100 mA (DC)



6. LED 关闭电流与环境温度的关系

特点

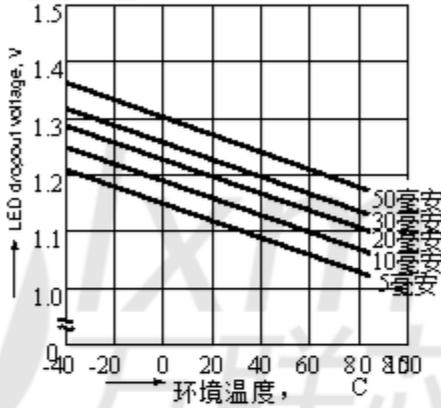
负载电压: 10 V (DC);
连续负载电流: 100 mA (DC)



7. LED 压降与环境的温度特性

温度特性

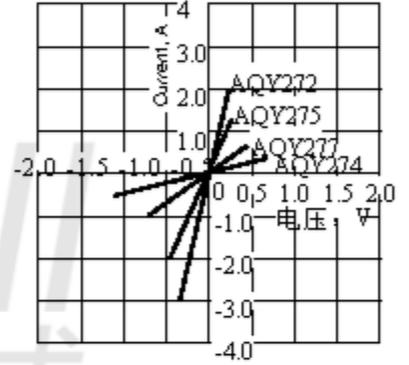
样本: 所有类型;
LED 电流: 5 至 50 mA



8. 输出的电流与电压特性

在 MOS 部分

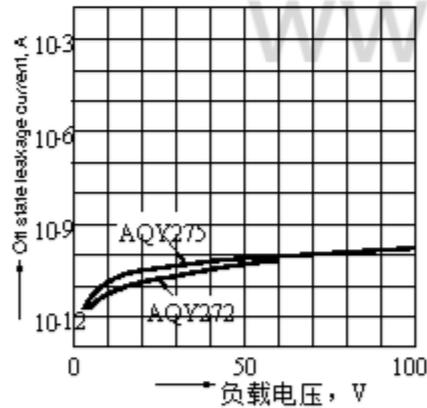
环境温度: 25 °C 77°F



9. (1) 关态泄漏电流与负载电压的关系

特点

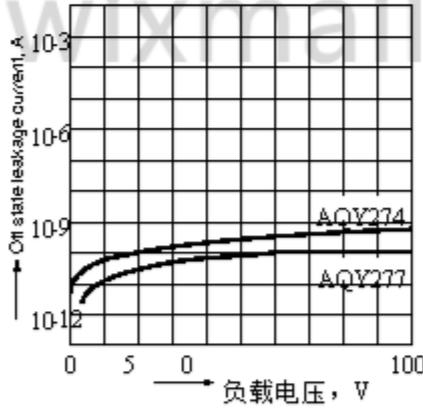
环境温度: 25 °C 77°F



9. (2) 关态泄漏电流与负载电压的关系

特点

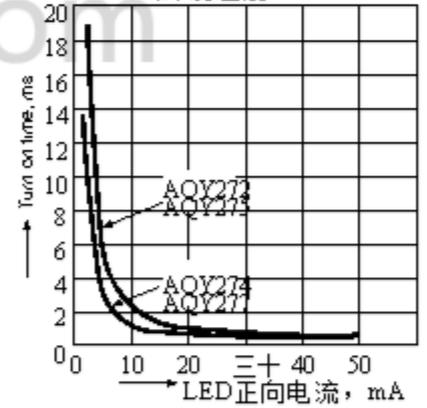
环境温度: 25 °C 77°F



10. 开启时间与 LED 正向电流的关系

特点

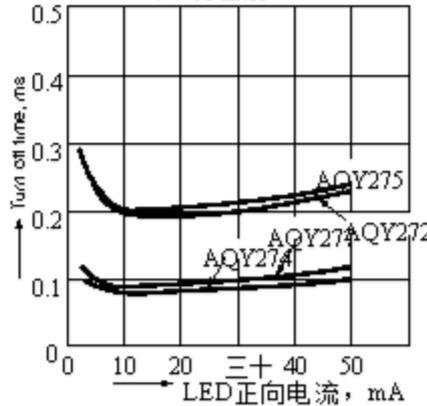
负载电压: 10 V (DC); 连续负载电流:
100 mA (DC); 环境温度: 25 °C 77°F



11. 关闭时间与 LED 正向电流的关系

特点

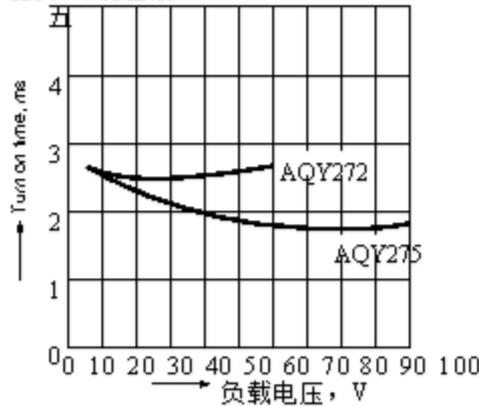
负载电压: 10 V (DC); 连续负载电流:
100 mA (DC); 环境温度: 25 °C 77°F



12. (1) 开启时间与负载电压的关系

特点

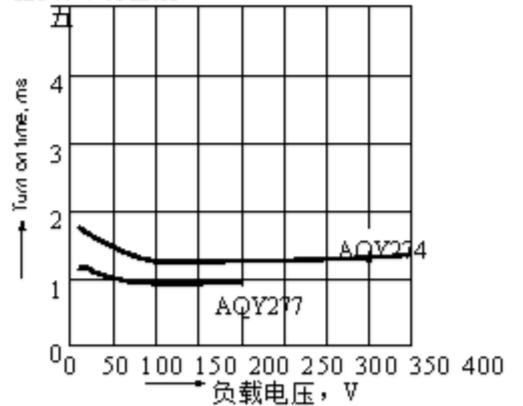
LED 电流: 10 mA; 连续负载电流:
100 毫安; 环境温度: 25 °C 77°F



(2) 打开时间与负载电压的关系

特点

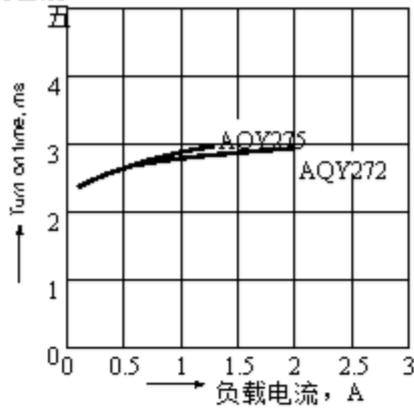
LED 电流: 10 mA; 连续负载电流:
100 毫安; 环境温度: 25 °C 77°F



(1) 打开时间与负载电流的关系

特点

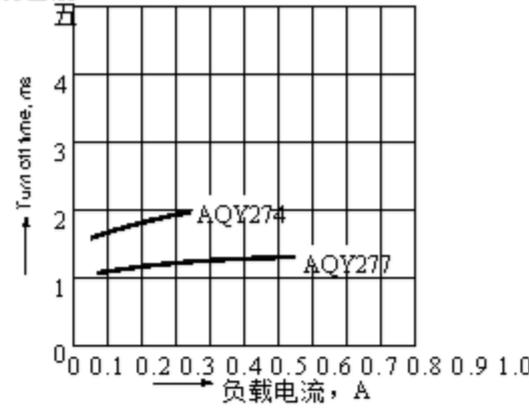
LED电流: 10 mA; 负载电压: 10 V (DC);
环境温度: 25 °C/77°F



(2) 接通时间与负载电流

特点

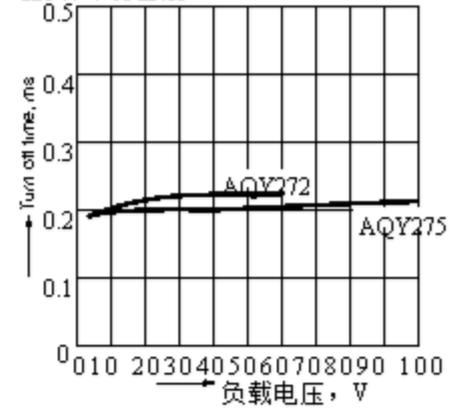
LED电流: 10 mA; 负载电压: 10 V (DC);
环境温度: 25 °C/77°F



14. (1) 关闭时间与负载电压

特点

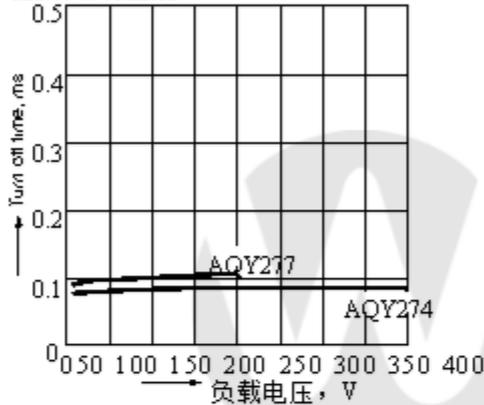
LED电流: 10 mA; 连续负载电流:
100毫安; 环境温度: 25 °C/77°F



(2) 关闭时间与负载电压的关系

特点

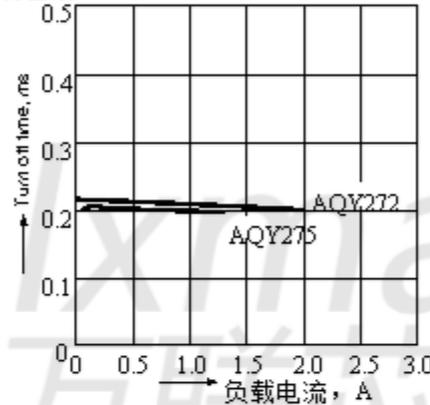
LED电流: 10 mA; 连续负载电流:
100毫安; 环境温度: 25 °C/77°F



(1) 关闭时间与负载电流

特点

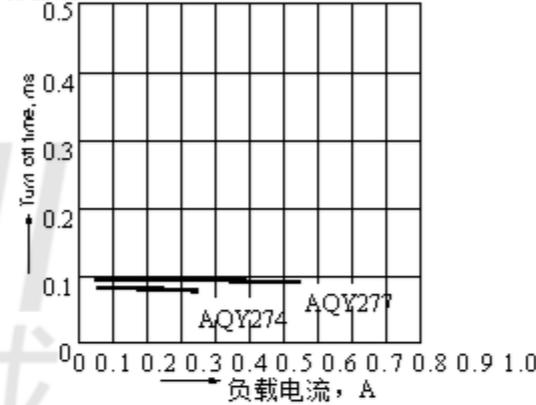
LED电流: 10 mA; 负载电压: 10 V (DC);
环境温度: 25 °C/77°F



(2) 关闭时间与负载电流

特点

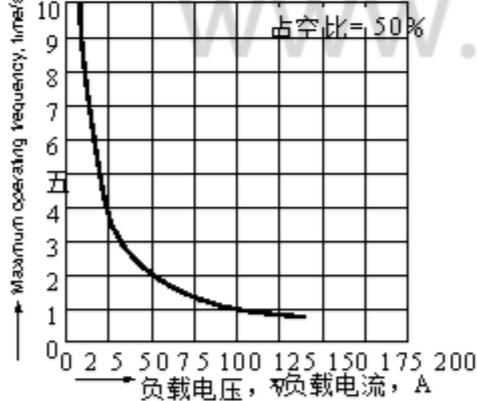
LED电流: 10 mA; 负载电压: 10 V (DC);
环境温度: 25 °C/77°F



16. 最大工作频率与负载

电压/电流特性

样本: 所有类型; LED电流: 10 mA;
环境温度: 25 °C/77°F



17. 输出电容与施加的电压

特点

频率: 1 MHz;
环境温度: 25 °C/77°F

