

PhotoMOS (MOSFET输出光电耦合器)

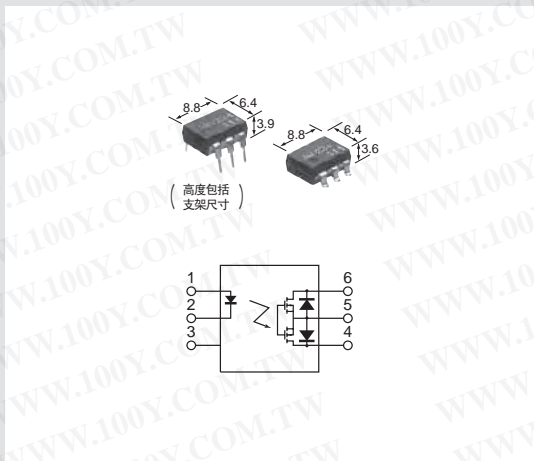
HS 1a (6脚型)



对应RoHS

胜特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

通过独特的MOS驱动电路实现了高灵敏度



特点

- 推荐输入LED电流为2mA与实现高灵敏度
- 负载电压 400V
- 耐电压 1,500V AC
- 输出构成: 1a

用途

- 遥测设备
- 通信·电话设备
- 电池驱动设备

品种

包装数量: 标准P/C板端子 : 内箱(管装包装) 50个、外箱500个
 表面安装端子 : 内箱(管装包装) 50个、外箱500个
 内箱(盘装包装) 1,000个、外箱1,000个

	*输出额定		订购产品号			
	负载电压	负载电流	标准P/C板端子		表面安装端子	
			管装包装	管装包装	盘装包装X	盘装包装Z
AC/DC兼用	400V	120mA	AQV234	AQV234A	AQV234AX	AQV234AZ

注) 盘装包装X的1, 2, 3号端子为拉出方向, 盘装包装Z的4, 5, 6号端子为拉出方向。
 表示表面安装端子型的“A”与区分包装形态的“X”和“Z”未标在铭牌上。
 *负载电压·负载电流: 表示峰值AC、DC。

额定

■ 绝对最大额定值(测定条件环境温度: 25°C)

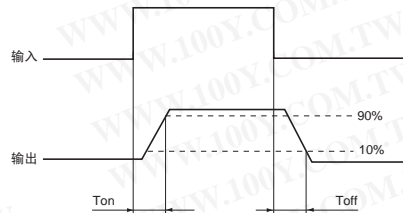
项目		符号	AQV234 (A)	备注
输入端	LED电流	I_F	50mA	
	LED反向电压	V_R	5V	
	最大正向电流	I_{FP}	1A	f=100Hz, 占空比=0.1%
	允许损耗	P_{in}	75mW	
输出端	负载电压 (峰值AC)	V_L	400V	
	连续负载电流	I_L	0.12A (A连接) 0.13A (B连接) 0.15A (C连接)	A连接为峰值AC、DC B,C连接为DC
	峰值负载电流	I_{peak}	0.3A	使用A连接时, 100ms (1shot), $V_L=DC$
	输出损耗	P_{out}	500mW	
全部允许损耗		P_T	550mW	
耐电压		V_{iso}	1,500V AC	
使用环境温度		T_{opr}	-40°C ~ +85°C	低温时不结冰
保存温度		T_{stg}	-40°C ~ +100°C	

■性能概要(测定条件 环境温度: 25°C)

项目		符号	AQV234 (A)	测定条件	
输入	动作LED电流	平均	0.31mA	$\Delta I_f/\Delta t \geq 100A/s$ 以上 $I_L = \text{Max.}$	
		最大	0.5mA		
	复位LED电流	最小	0.1mA	$\Delta I_f/\Delta t \geq 100A/s$ 以上 $I_L = \text{Max.}$	
		平均	0.29mA		
LED压降	平均	1.25V ($I_f=2mA$ 时, 1.1V)		$I_f=50mA$	
	最大	1.5V			
输出	导通电阻	平均	30 Ω	A 连接 $I_f=2mA$ $I_L = \text{Max.}$ 通电时间=1秒以下	
		最大	50 Ω		
	导通电阻	平均	22.5 Ω	B 连接 $I_f=2mA$ $I_L = \text{Max.}$ 通电时间=1秒以下	
		最大	25 Ω		
	导通电阻	平均	11.3 Ω	C 连接 $I_f=2mA$ $I_L = \text{Max.}$ 通电时间=1秒以下	
		最大	12.5 Ω		
开路状态漏电流	最大	I_{Leak}	1A	$I_f=0mA, V_L = \text{Max.}$	
传输特性	* 动作时间	平均	0.89ms	$I_f=2mA$ $I_L = \text{Max.}$	
		最大	2ms		
	* 复位时间	平均	0.22ms	$I_f=2mA$ $I_L = \text{Max.}$	
		最大	1ms		
	输入/输出端子间容量	平均	C_{iso}	0.8pF	$f=1MHz$ $V_B=0V$
		最大		1.5pF	
输入/输出间绝缘电阻	最小	R_{iso}	1,000M Ω	DC500V	

注) 有关连接方法请参照内部方块图・端子接线图。

* 动作・复位时间



■建议动作条件

为了正确地使输出光电耦合器动作、复位, 请按以下条件进行使用。

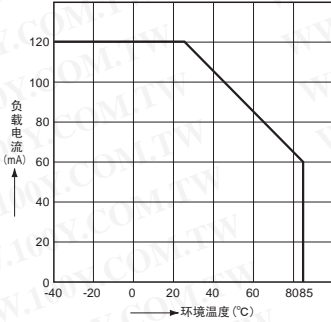
项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I_f	2	mA

勝特力材料 86-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

参考数据

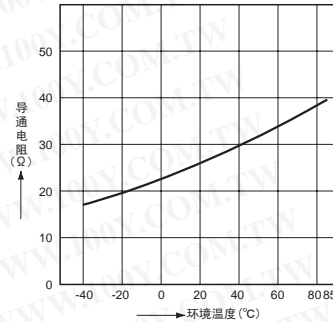
1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度：-40°C~+85°C
连接方法：A连接



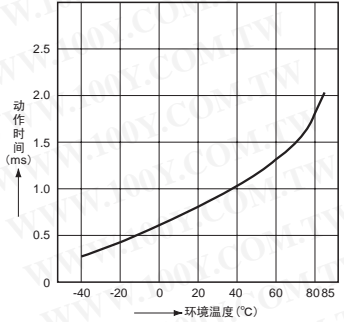
2. 导通电阻—环境温度特性

测定位置：4-6端子间, LED电流：2mA
负载电压：400V (DC), 连续负载电流：120mA (DC)



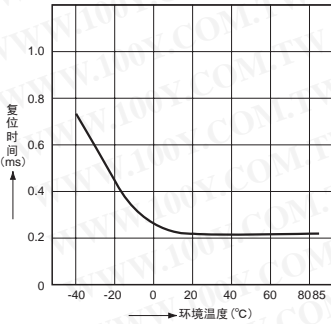
3. 动作时间—环境温度特性

LED电流：2mA, 负载电压：400V (DC)
连续负载电流：120mA (DC)



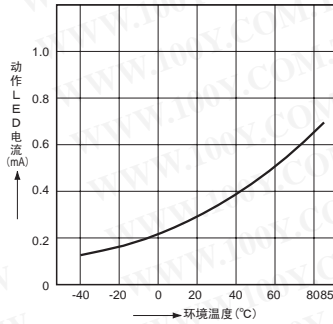
4. 复位时间—环境温度特性

LED电流：2mA, 负载电压：400V (DC)
连续负载电流：120mA (DC)



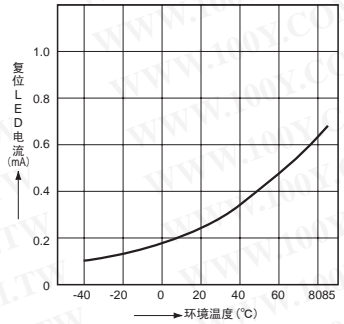
5. 动作LED电流—环境温度特性

负载电压：400V (DC)
连续负载电流：120mA (DC)



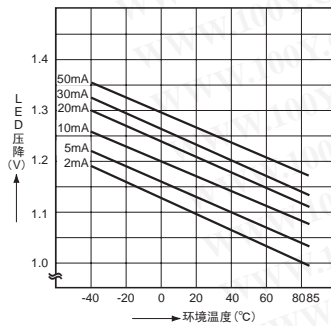
6. 复位LED电流—环境温度特性

负载电压：400V (DC)
连续负载电流：120mA (DC)



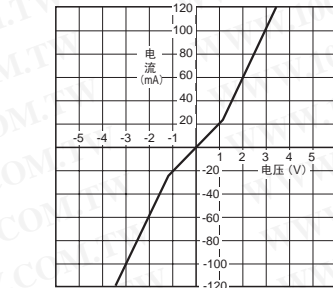
7. LED压降—环境温度特性

LED电流：2~50mA



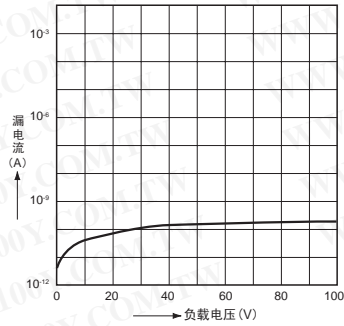
8. 输出部电流—电压特性

测定位置：4-6端子间
环境温度：25°C



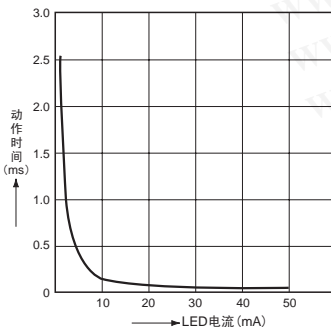
9. 漏电流—负载电压特性

测定位置：4-6端子间
环境温度：25°C



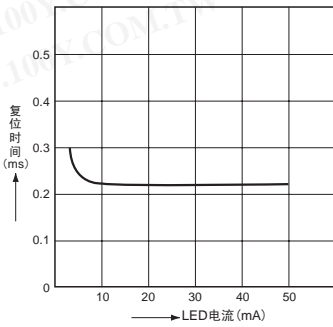
10. 动作时间—LED电流特性

测定位置：4-6端子间, 负载电压：400V (DC)
连续负载电流：120mA (DC), 环境温度：25°C



11. 复位时间—LED电流特性

测定位置：4-6端子间, 负载电压：400V (DC)
连续负载电流：120mA (DC), 环境温度：25°C



12. 输出端子间容量—施加电压特性

测定位置：4-6端子间
频率：1MHz, 环境温度：25°C

