

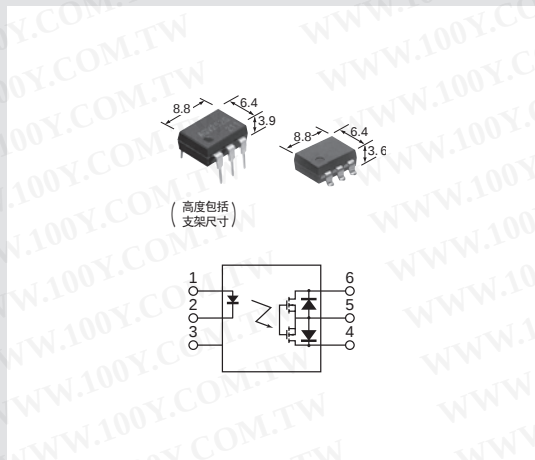
PhotoMOS (MOSFET输出光电耦合器)

HE 1a高容量 (6脚型)



对应RoHS

通过采用新一代MOS实现2.5A高容量控制



特点

- 连续负载电流: max. 2.5A的高容量
- 负载电压 60V
- 可控制微小模拟信号
- 输出构成: 1a

用途

- 防范、防灾市场
警报设备、安防等I/O部
- 娱乐市场
- 测量市场
测试仪等

勝特力材料 886-3-5753170
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)

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	60V	2.5A	AQV252G	AQV252GA	AQV252GAX	AQV252GAZ

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℃)

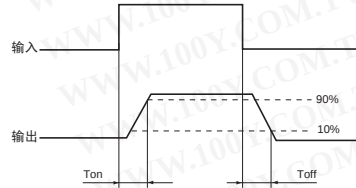
项目		符号	AQV252G (A)	备注
输入端	LED电流	I_F	50m A	
	LED反向电压	V_R	5V	
	最大正向电流	I_{FP}	1A	$f=100\text{Hz}$, 占空比=0.1%
	允许损耗	P_{in}	75m W	
输出端	负载电压(峰值AC)	V_L	60V	
	连续负载电流	I_L	2.5A (A连接)	A连接为峰值AC、DC B,C连接为DC
			3.5A (B连接)	
			5.0A (C连接)	
	峰值负载电流	I_{peak}	6.0A	使用A连接时, 100m s (1shot), $V_L=DC$
	输出损耗	P_{out}	500m W	
全部允许损耗		P_T	550m W	
耐电压		V_{iso}	1,500V AC	
使用环境温度		T_{opr}	-40℃~+85℃	低温时不结冰
保存温度		T_{stg}	-40℃~+100℃	

■性能概要 (测定条件 环境温度: 25°C)

项目			符号	AQV252G	测定条件
输入	动作LED电流	平均	I_{Fon}	0.5mA	$I_L = 100mA$
		最大		3mA	
	复位LED电流	最小	I_{Foff}	0.2mA	$I_L = 100mA$
		平均		0.45mA	
	LED压降	平均	V_F	1.14V ($I_F = 50mA$ 时, 1.32V)	$I_F = 5mA$
		最大		1.5V	
输出	导通电阻	平均	R_{on}	0.08 Ω	A 接 $I_F = 5mA$ $I_L = Max.$ 通电时间=1秒以下
		最大		0.12 Ω	
		平均	R_{on}	0.04 Ω	B 连接 $I_F = 5mA$ $I_L = Max.$ 通电时间=1秒以下
		最大		0.06 Ω	
		平均	R_{on}	0.02 Ω	C 连接 $I_F = 5mA$ $I_L = Max.$ 通电时间=1秒以下
		最大		0.03 Ω	
	开路状态漏电流	最大	I_{Leak}	1 μA	$I_F = 0mA$ $V_L = Max.$
传输特性	* 动作时间	平均	T_{on}	1.1ms	$I_F = 5mA$ $I_L = 100mA$ $V_L = 10V$
		最大		5.0ms	
	* 复位时间	平均	T_{off}	0.25ms	$I_F = 5mA$ $I_L = 100mA$ $V_L = 10V$
		最大		0.5ms	
	输入/输出端子间容量	平均	C_{iso}	0.8pF	$f = 1MHz$ $V_S = 0V$
		最大		1.5pF	
	输入/输出间绝缘电阻	最小	R_{iso}	1,000M Ω	DC 500V

注) 1. 有关连接方法请参照内部方块图・端子接线图。
2. 建议LED电流 $I_F = 5 \sim 10mA$

* 动作・复位时间



■建议动作条件

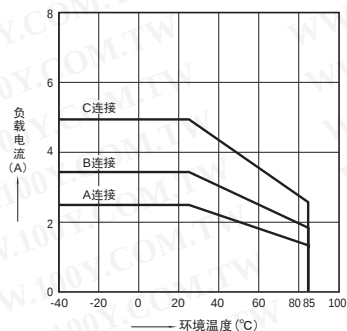
为了正确地使输出光电耦合器动作、复位, 请按以下条件进行使用。

项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I_F	5~10	mA

勝特力材料 886-3-5753170
 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

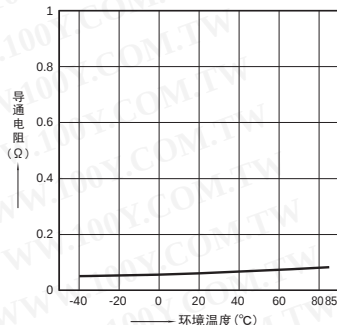
允许环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 

2. 导通电阻—环境温度特性

测定位置: 4-6端子间

LED电流: 5mA, 负载电压: Max(DC)

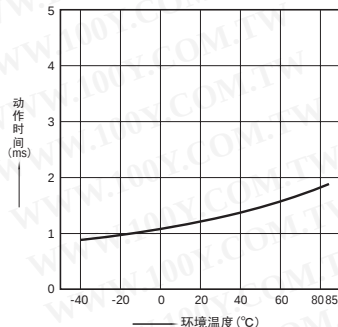
连续负载电流: Max(DC)



3. 动作时间—环境温度特性

LED电流: 5mA, 负载电压: 10V(DC)

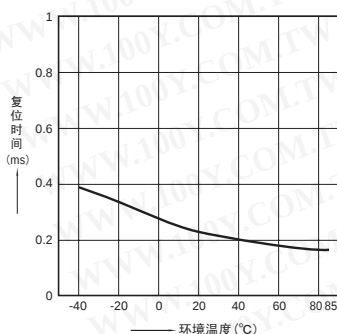
连续负载电流: 100mA(DC)



4. 复位时间—环境温度特性

LED电流: 5mA, 负载电压: 10V(DC)

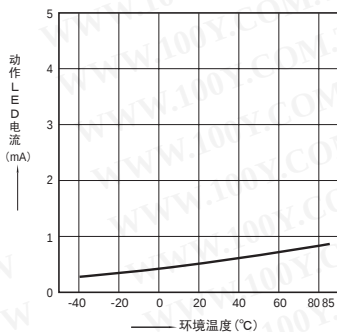
连续负载电流: 100mA(DC)



5. 动作LED电流—环境温度特性

负载电压: 10V(DC)

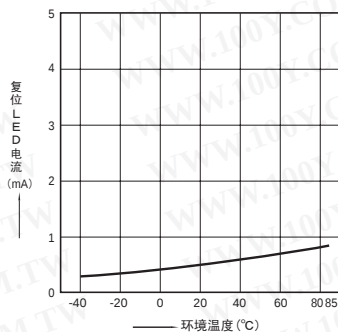
连续负载电流: 100mA(DC)



6. 复位LED电流—环境温度特性

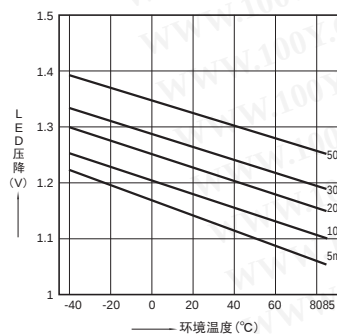
负载电压: 10V(DC)

连续负载电流: 100mA(DC)



7. LED压降—环境温度特性

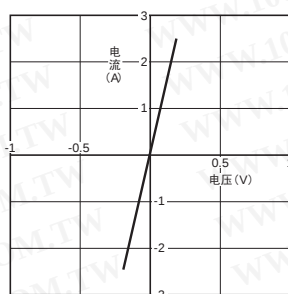
LED电流: 5~50mA



8. 输出部电流—电压特性

测定位置: 4-6端子间

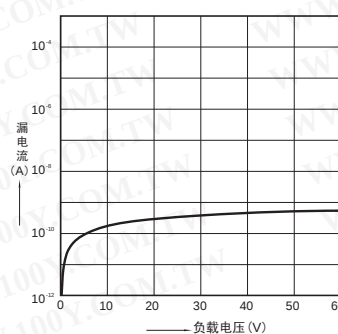
环境温度: 25°C



9. 漏电流—负载电压特性

测定位置: 4-6端子间

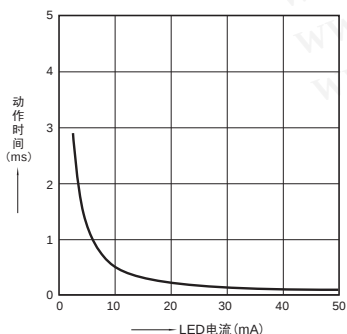
环境温度: 25°C



10. 动作时间—LED电流特性

测定位置: 4-6端子间, 负载电压: 10V(DC)

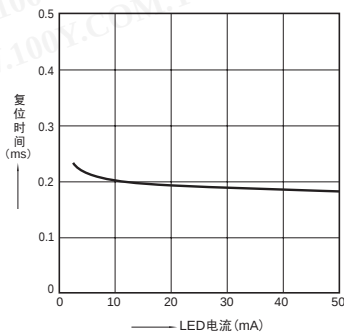
连续负载电流: 100mA(DC), 环境温度: 25°C



11. 复位时间—LED电流特性

测定位置: 4-6端子间, 负载电压: 10V(DC)

连续负载电流: 100mA(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

