

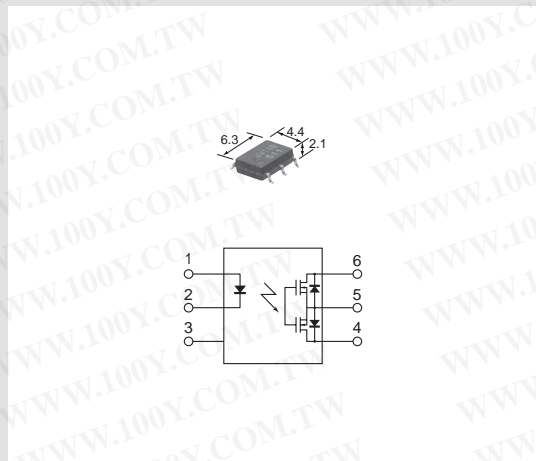
# PhotoMOS (MOSFET输出光电耦合器)

GU SOP1b (6脚型)



对应RoHS

可执行微小模拟信号控制，通用1b型 (SOP6脚型)



## 特点

- 负载电压 400V
- 小型SOP形状
- 耐电压 1,500V AC
- 输出构成: 1b

## 用途

- 防范・防灾设备
- 电话设备
- 传感器设备

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: 内箱(管装包装) 75个、外箱1,500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	管装包装	盘装包装X (1,2,3号端子为拉出方向)	盘装包装Z (4,5,6号端子为拉出方向)
AC/DC兼用	400V	100mA	AQV414S	AQV414SX	AQV414SZ

注) 受空间的影响, 产品号开头的2个字母“AQ”未标在铭牌上。此外, 区分包装形态的“X”和“Z”也未标出。  
 \*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	AQV414S	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	$f=100\text{Hz}$ 、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	$I_L$	0.10A (A连接) 0.11A (B连接) 0.12A (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(1 shot), $V_L=DC$
	输出损耗	$P_{out}$	450mW	
全部允许损耗		$P_T$	500mW	
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	

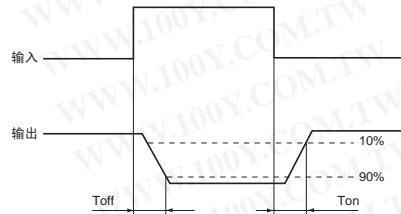
# GU SOP1b(6脚型)(AQV4)

■性能概要 (测定条件 环境温度: 25°C)

项目		符号	AQV414S	测定条件	
输入	动作LED电流	平均	0.6mA	I <sub>L</sub> = Max.	
		最大	3mA		
	复位LED电流	最小	0.4mA		I <sub>L</sub> = Max.
		平均	0.55mA		
	LED压降	平均	1.25V (I <sub>F</sub> =5mA时, 1.14V)		I <sub>F</sub> = 50mA
最大		1.5V			
输出	导通电阻	平均	26 Ω	A连接 I <sub>F</sub> = 0mA I <sub>L</sub> = Max. 通电时间 = 1秒以下	
		最大	50 Ω		
		平均	20 Ω		B连接 I <sub>F</sub> = 0mA I <sub>L</sub> = Max. 通电时间 = 1秒以下
		最大	25 Ω		
		平均	10 Ω	C连接 I <sub>F</sub> = 0mA I <sub>L</sub> = Max. 通电时间 = 1秒以下	
		最大	12.5 Ω		
	开路状态漏电流	最大	I <sub>Leak</sub>	I <sub>F</sub> = 5mA, V <sub>L</sub> = Max.	
传输特性	* 动作时间	平均	0.47ms	I <sub>F</sub> = 0mA → 5mA I <sub>L</sub> = Max.	
		最大	1ms		
	* 复位时间	平均	0.28ms	I <sub>F</sub> = 5mA → 0mA I <sub>L</sub> = Max.	
		最大	1ms		
	输入/输出端子间容量	平均	0.8pF	f = 1MHz	
		最大	1.5pF	V <sub>B</sub> = 0V	
输入/输出间绝缘电阻	最小	R <sub>iso</sub>	1,000MΩ	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 <sub>F</sub>	5	mA

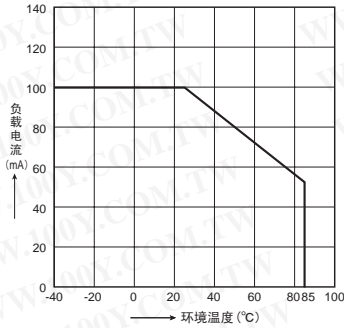
**勝特力材料 86-3-5753170**  
**勝特力电子(上海) 86-21-34970699**  
**勝特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

参考数据

Http://www.100y.com.tw

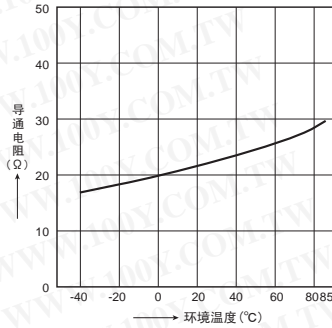
1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度：-40°C~+85°C  
 连接方法：A连接



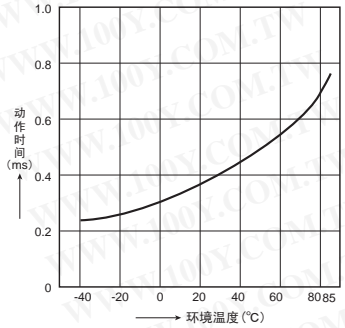
2. 导通电阻—环境温度特性

测定位置：4-6端子间  
 LED电流：0mA, 负载电压：400V(DC)  
 连续负载电流：100mA(DC)



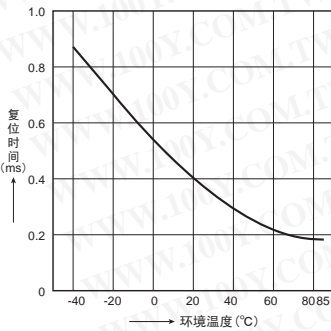
3. 动作时间—环境温度特性

LED电流：5mA, 负载电压：400V(DC)  
 连续负载电流：100mA(DC)



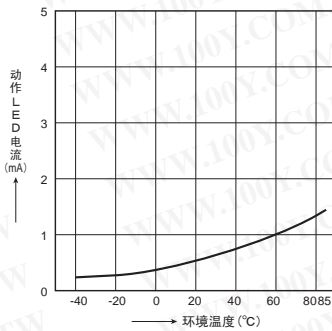
4. 复位时间—环境温度特性

LED电流：5mA, 负载电压：400V(DC)  
 连续负载电流：100mA(DC)



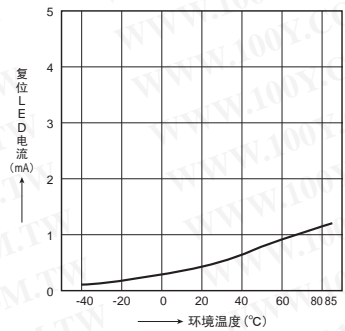
5. 动作LED电流—环境温度特性

负载电压：400V(DC)  
 连续负载电流：100mA(DC)



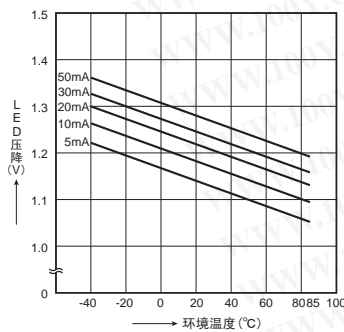
6. 复位LED电流—环境温度特性

负载电压：400V(DC)  
 连续负载电流：100mA(DC)



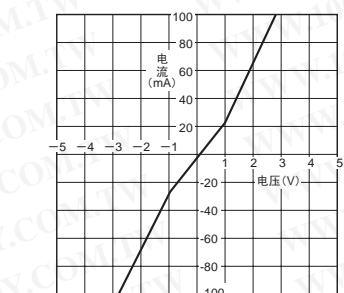
7. LED压降—环境温度特性

LED电流：5~50mA



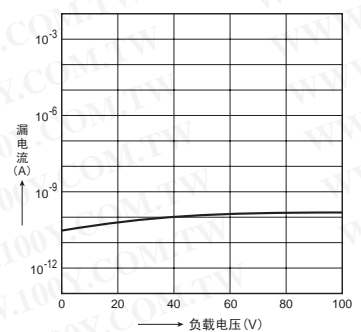
8. 输出部电流—电压特性

测定位置：4-6端子间  
 环境温度：25°C



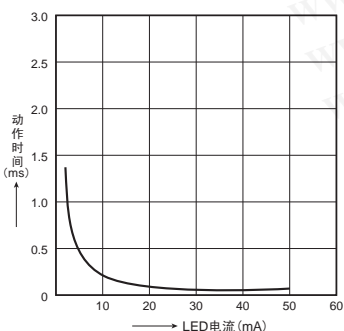
9. 漏电流—负载电压特性

测定位置：4-6端子间  
 LED电流：5mA, 环境温度：25°C



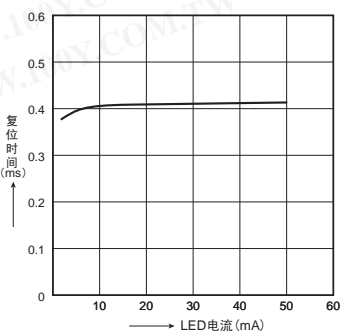
10. 动作时间—LED电流特性

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

