

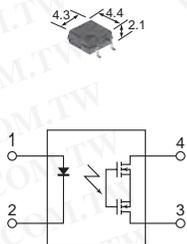
PhotoMOS (MOSFET输出光电耦合器)

GU SOP1a (4脚型)



对应RoHS

可执行微小模拟信号控制，通用于小型1a型 (SOP 4脚型)



特点

- 负载电压 备有60V、350V、400V
- 小型的SOP形状
- 耐电压 1,500V AC
- 输出构成：1a

用途

- 电话设备
- 测量仪器
- 计算机输入设备
- 工业机器人
- 高速精密设备

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)

品种

包装数量：内箱(管装包装) 100个、外箱2,000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号端子为拉出方向)	盘装包装Z (3,4号端子为拉出方向)
AC/DC兼用	60V	500mA	AQY212S	AQY212SX	AQY212SZ
	350V	120mA	AQY210S	AQY210SX	AQY210SZ
	400V	120mA	AQY214S	AQY214SX	AQY214SZ

注) 受空间的影响，产品号开头的3个字母“AQY”和封装(SOP)表示“S”未标在铭牌上。此外，区分包装形态的“X”和“Z”也未标出。(例如：产品号AQY210SX-印章210)
*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	AQY212S	AQY210S	AQY214S	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	60V	350V	400V	
	连续负载电流	I _L	0.5A	0.12A	0.1A	峰值AC、DC
	峰值负载电流	I _{peak}	1.5A	0.3A	0.24A	100ms (1shot), V _L =DC
	输出损耗	P _{out}	300mW			
全部允许损耗		P _T	350mW			
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			

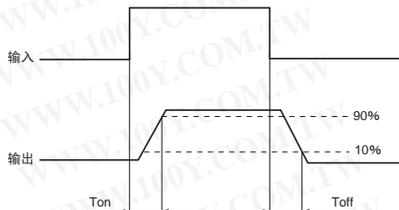
GU SOP1a(4脚型)(AQY2)

■性能概要(测定条件 环境温度: 25°C)

项目		符号	AQY212S	AQY210S	AQY214S	测定条件
输入	动作LED电流	平均	0.9mA			I _L =Max.
		最大	3mA			
	复位LED电流	最小	0.4mA			I _L =Max.
		平均	0.85mA			
LED压降	平均	1.25V (I _F =5mA时, 1.14V)			I _F =50mA	
	最大	1.5V				
输出	导通电阻	平均	0.83Ω	17Ω	25Ω	I _F =5mA I _L =Max. 通电时间=1秒以下
		最大	2.5Ω	25Ω	35Ω	
	开路状态漏电流	最大	1μA			
传输特性	* 动作时间	平均	0.65ms	0.23ms	0.21ms	I _F =5mA I _L =Max.
		最大	2ms	0.5ms	0.5ms	
	* 复位时间	平均	0.08ms	0.04ms		I _F =5mA I _L =Max.
		最大	0.2ms			
	输入/输出端子间容量	最大	C _{iso} 1.5pF			f=1MHz V _B =0V
	输入/输出间绝缘电阻	最小	R _{iso} 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

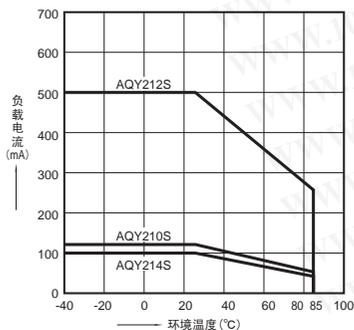
为了正确地使输出光电耦合器动作、复位, 请按以下条件进行使用。

项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I _F	5	mA

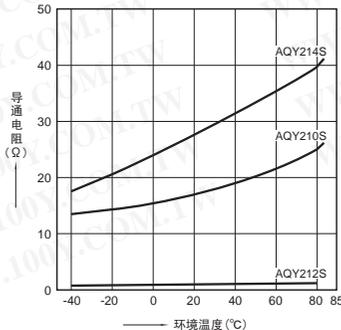
勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

参考数据

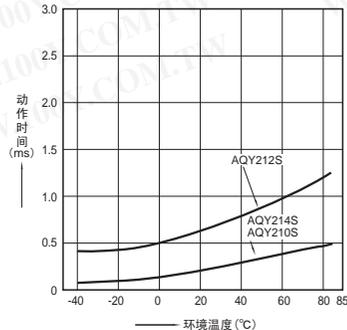
1. 负载电流—环境温度特性
允许环境温度: -40°C~+85°C



2. 导通电阻—环境温度特性
测定位置: 3-4端子间
LED电流: 5mA, 负载电压: Max. (DC)
连续负载电流: Max. (DC)

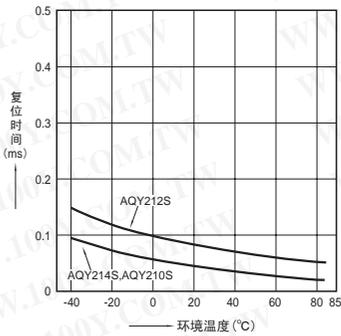


3. 动作时间—环境温度特性
LED电流: 5mA, 负载电压: Max. (DC)
连续负载电流: Max. (DC)



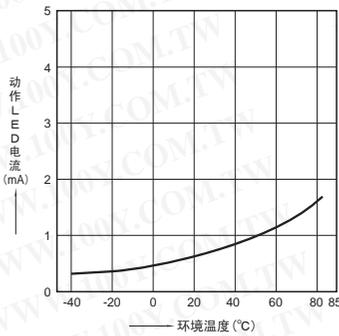
4. 复位时间—环境温度特性

LED电流: 5mA, 负载电压: Max. (DC)
连续负载电流: Max. (DC)



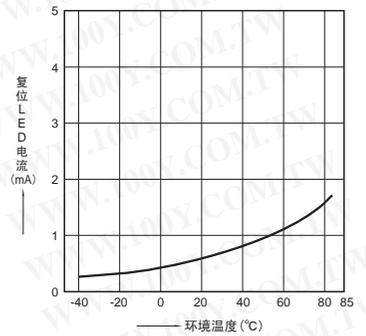
5. 动作LED电流—环境温度特性

试验品: 所有品种
负载电压: Max (DC)
连续负载电流: Max (DC)



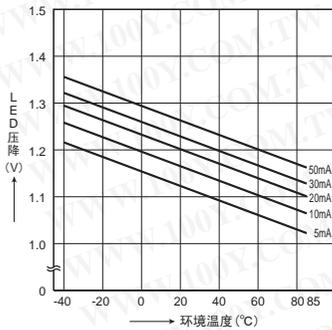
6. 复位LED电流—环境温度特性

试验品: 所有品种
负载电压: Max (DC)
连续负载电流: Max (DC)



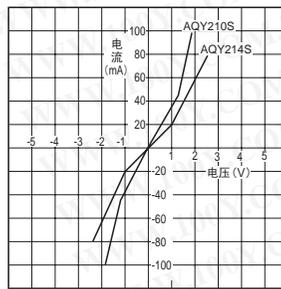
7. LED压降—环境温度特性

试验品: 所有品种
LED电流: 5-50mA



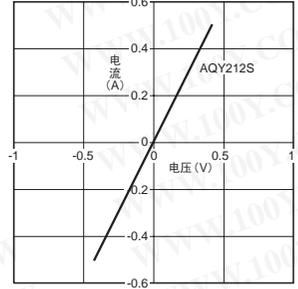
8. -(1) 输出部电流—电压特性

测定位置: 3-4端子间
环境温度: 25°C



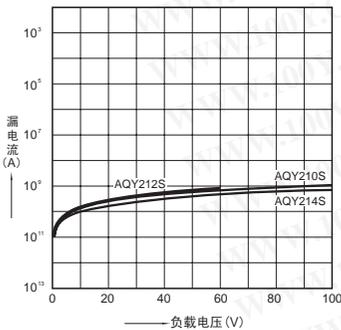
8. -(2) 输出部电流—电压特性

测定位置: 3-4端子间
环境温度: 25°C



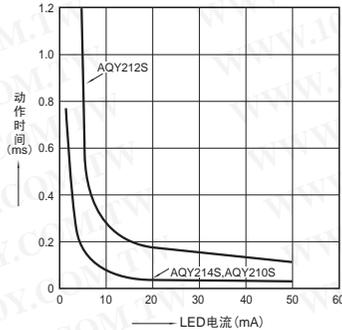
9. 漏电流—负载电压特性

测定位置: 3-4端子间
环境温度: 25°C



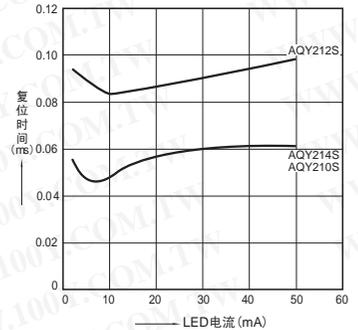
10. 动作时间—LED电流特性

测定位置: 3-4端子间, 负载电压: Max (DC)
连续负载电流: Max (DC), 环境温度: 25°C



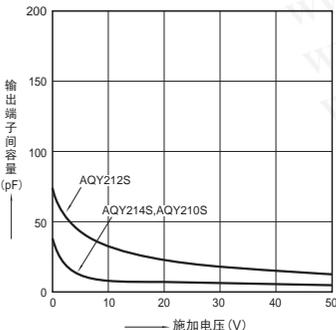
11. 复位时间—LED电流特性

测定位置: 3-4端子间, 负载电压: Max (DC)
连续负载电流: Max (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: 3-4端子间
频率: 1MHz, 环境温度: 25°C



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)