

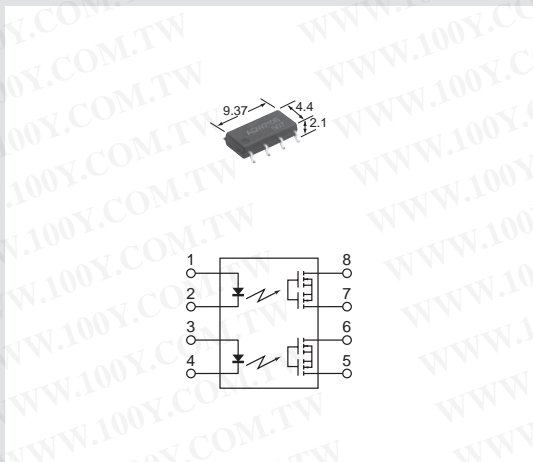
PhotoMOS (MOSFET输出光电耦合器)

GU SOP2a



对应RoHS

可执行微小模拟信号控制，通用小型2a型 (SOP 8脚型)



特点

- 负载电压 备有60V、350V、400V
- 可执行微小模拟信号控制
- 耐电压 1,500V AC
- 输出构成: 2a

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) 50个、外箱1,000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 (1,2,3,4号端子为拉出方向)	盘装包装Z (5,6,7,8号端子为拉出方向)
AC/DC兼用	New 60V	400mA	AQW212S	AQW212SX	AQW212SZ
	350V	100mA	AQW210S	AQW210SX	AQW210SZ
	400V	80mA	AQW214S	AQW214SX	AQW214SZ

注) 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)

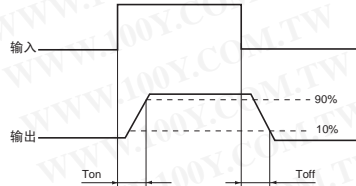
项目		符号	AQW212S	AQW210S	AQW214S	备注
输入端	LED电流	I _F	50mA			
	LED反向电压	V _R	5V			
	最大正向电流	I _{FP}	1A			f=100Hz, 占空比=0.1%
	允许损耗	P _{in}	75mW			
输出端	负载电压 (峰值AC)	V _L	60V	350V	400V	
	连续负载电流	I _L	0.4A (0.5A)	0.1A (0.13A)	0.08A (0.1A)	峰值AC、DC ()内仅限使用1a 1电路时
	峰值负载电流	I _{peak}	1.5A	0.3A	0.24A	100ms (1shot), V _L =DC
	输出损耗	P _{out}	600mW			
全部允许损耗		P _T	650mW			
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℃)

项目		符号	AQW212S	AQW210S	AQW214S	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	0.8mA			
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	16Ω	30Ω	I _F = 5mA I _L = Max. 通电时间=1秒以下
		最大	2.5Ω	35Ω	50Ω	
	开路状态漏电流	最大	1A			I _F = 0mA V _L = Max.
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		
	* 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	平均	0.8pF			f = 1MHz V _B = 0V
		最大	1.5pF			
输入输出间绝缘电阻	最小	R _{iso}	1,000MΩ			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

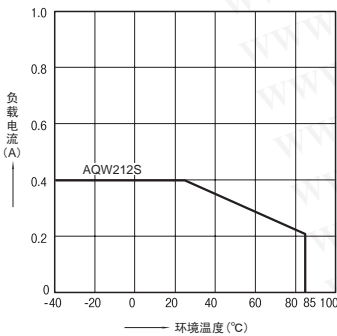
为了正确地使输出光电耦合器动作、复位, 请按以下条件进行使用。

项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I _F	5	mA

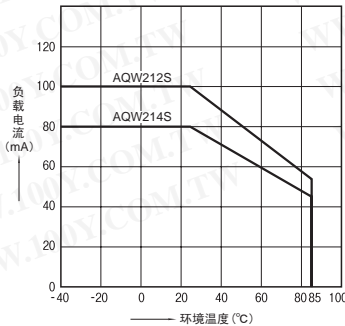
胜特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

■参考数据

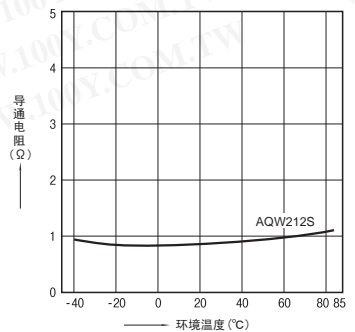
1. -(1) 负载电流—环境温度特性
 允许环境温度: -40℃~+85℃
 2极使用时



1. -(2) 负载电流—环境温度特性
 允许环境温度: -40℃~+85℃
 2极使用时

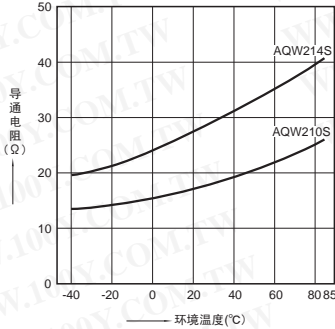


2. -(1) 导通电阻—环境温度特性
 测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
 LED电流: 5mA, 负载电压: Max. (DC)
 连续负载电流: Max. (DC)



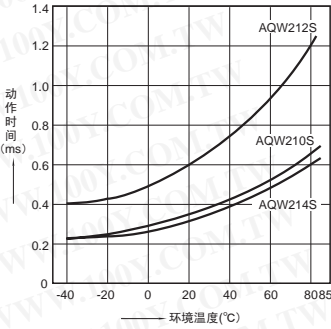
2. -(2)导通电阻—环境温度特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
LED电流: 5mA, 负载电压: Max.(DC)
连续负载电流: Max.(DC)



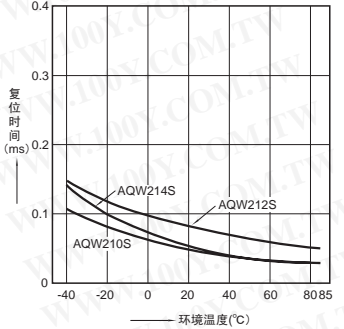
3. 动作时间—环境温度特性

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



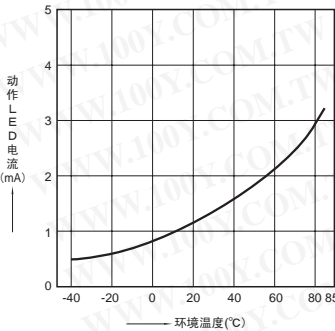
4. 复位时间—环境温度特性

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



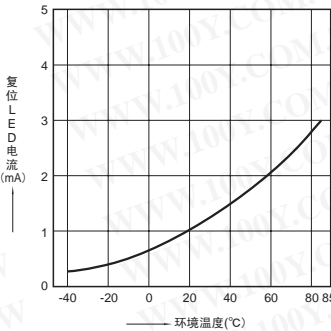
5. 动作LED电流—环境温度特性

试验品: 全部品种
负载电压: Max.(DC)
连续负载电流: Max.(DC)



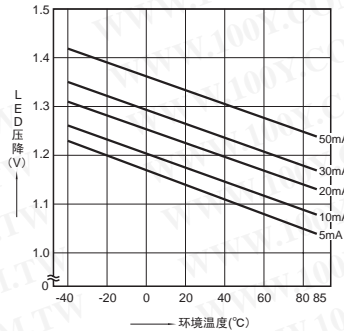
6. 复位LED电流—环境温度特性

试验品: 全部品种
负载电压: Max.(DC)
连续负载电流: Max.(DC)



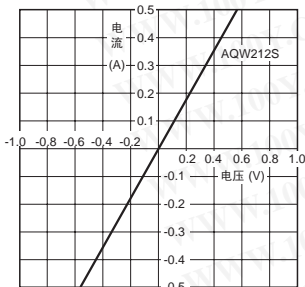
7. LED压降—环境温度特性

试验品: 全部品种
LED电流: 5~50mA



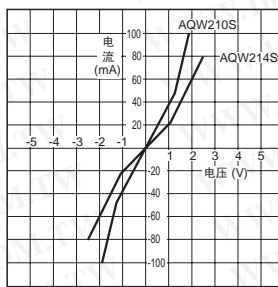
8. -(1)输出部电流—电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
环境温度: 25°C



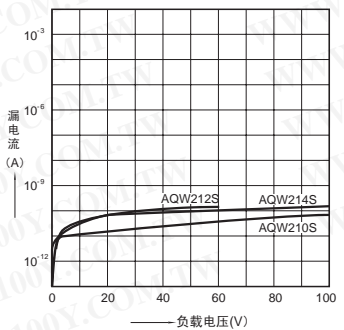
8. -(2)输出部电流—电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
环境温度: 25°C



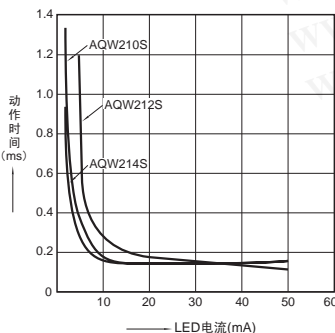
9. 漏电流—负载电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
环境温度: 25°C



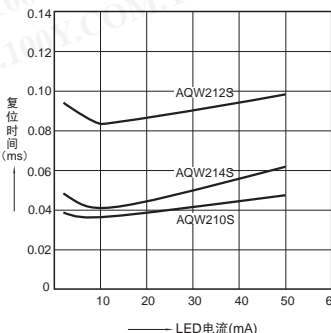
10. 动作时间—LED电流特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
负载电压: Max.(DC)
连续负载电流: Max.(DC)、环境温度: 25°C



11. 动作时间—LED电流特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8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: 5-6端子间, 7-8端子间
频率: 1MHz、环境温度: 25°C

