

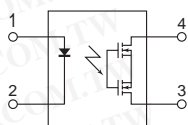
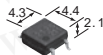
PhotoMOS (MOSFET输出光电耦合器)

GU SOP1a大容量(4脚型)



对应RoHS

通过采用新一代的MOS，从而可通过小型(SOP 4脚型)形状实现1.25A的高容量控制



特点

- 连续负载电流: max.1.25A的高容量(AQY212G2S)
- 负载电压: 60V
- 小型SOP形状
- 输出构成: 1a

用途

- 测量市场(测试仪)
- 防范、防灾市场(警报设备、安防等I/O部)

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	1.0A	AQY212GS	AQY212GSX	AQY212GSZ
		1.25A	AQY212G2S	AQY212G2SX	AQY212G2SZ

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AQY212G2SX-印章212G2)
*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	AQY212GS	AQY212G2S	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		
	连续负载电流	I _L	1.0A	1.25A	峰值AC、DC
	峰值负载电流	I _{peak}	3A		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		

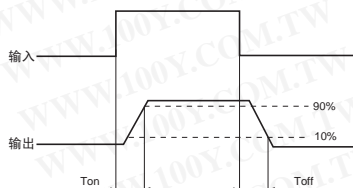
GU SOP1a大容量(4脚型)(AQY2)

■性能概要(测定条件 环境温度: 25°C)

项目		符号	AQY212GS	AQY212G2S	测定条件
输入	动作LED电流	平均	1.1mA		I _L = 100mA
		最大	3mA		
	复位LED电流	最小	0.3mA		
		平均	1.0mA		
LED压降	平均	1.32V (I _F = 5mA时, 1.14V)		I _F = 50mA	
	最大	1.5V			
输出	导通电阻	R _{on}	0.34 Ω	0.2 Ω	I _F = 5mA I _L = Max. 通电时间 = 1秒以下
	开路状态漏电流	I _{Leak}	1 μA		
传输特性	* 动作时间	平均	1.3ms		I _F = 5mA I _L = 100mA V _L = 10V
		最大	5.0ms		
	* 复位时间	平均	0.1ms		I _F = 5mA I _L = 100mA V _L = 10V
		最大	0.5ms		
	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
最大通断频率	最大	—	—	5次/s	I _F = 5mA duty = 50% V _L × I _L = 75V · A

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。

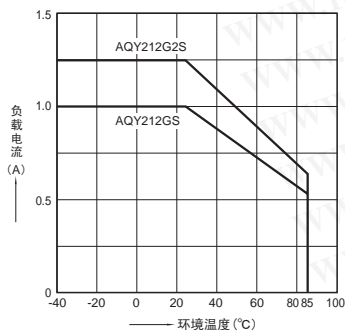
项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I _F	5~10	mA

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

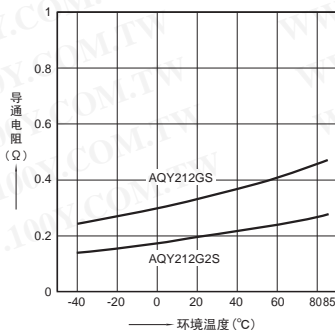
1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度: -40°C ~ +85°C



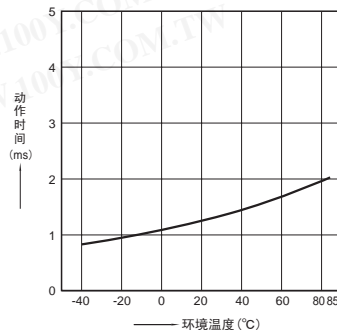
2. 导通电阻—环境温度特性

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)



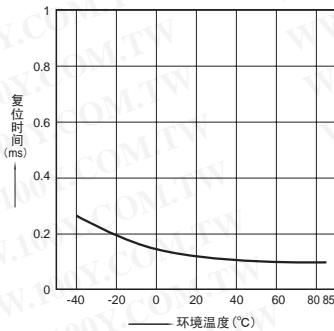
3. 动作时间—环境温度特性

试验品: 所有品种
LED电流: 5mA, 负载电压: 10V (DC)
连续负载电流: 100mA (DC)



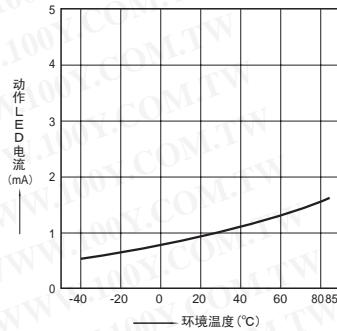
4. 复位时间—环境温度特性

LED电流: 5mA, 负载电压: 10V (DC)
连续负载电流: 100mA (DC)



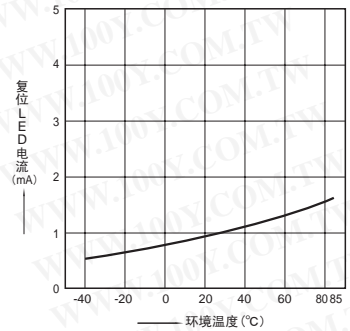
5. 动作LED电流—环境温度特性

试验品: 所有品种
负载电压: 10V (DC)
连续负载电流: 100mA (DC)



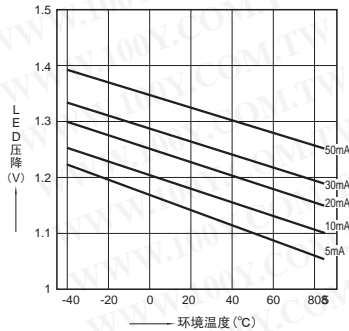
6. 复位LED电流—环境温度特性

试验品: 所有品种
负载电压: 10V (DC)
连续负载电流: 100mA (DC)



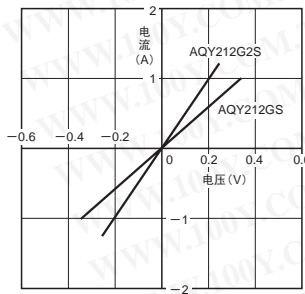
7. LED压降—环境温度特性

试验品: 所有品种
LED电流: 5-50mA



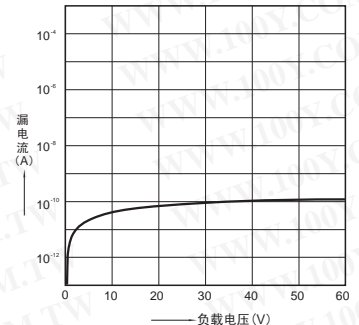
8. 输出部电流—电压特性

测定位置: 3-4端子间
环境温度: 25°C



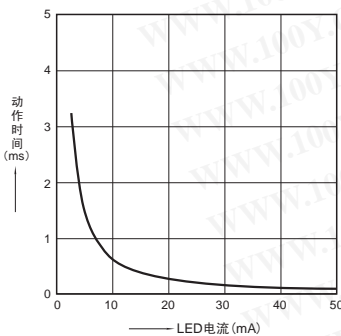
9. 漏电流—负载电压特性

试验品: 所有品种
测定位置: 3-4端子间
环境温度: 25°C



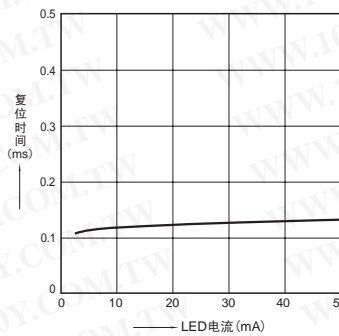
10. 动作时间—LED电流特性

试验品: 所有品种
测定位置: 3-4端子间, 负载电压: 10V (DC)
连续负载电流: 100mA (DC), 环境温度: 25°C



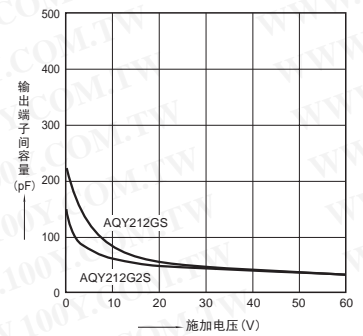
11. 复位时间—LED电流特性

试验品: 所有品种
测定位置: 3-4端子间, 负载电压: 10V (DC)
连续负载电流: 100mA (DC), 环境温度: 25°C



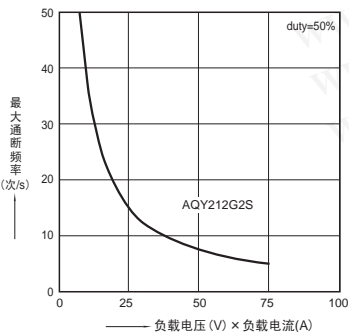
12. 输出端子间容量—施加电压特性

测定位置: 3-4端子间
频率: 1MHz, 环境温度: 25°C



13. 最大通断频率—负载电压·电流特性

LED电流: 5mA
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)