

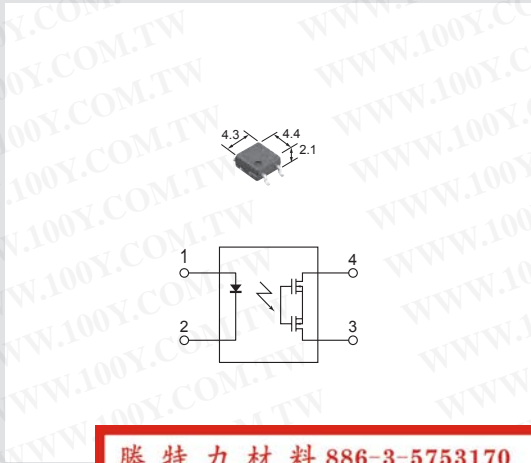
PhotoMOS (MOSFET输出光电耦合器)

GU GU SOP1b(4脚型)



对应RoHS

可执行微小模拟信号控制，通用1b型(SOP4脚型)



特点

- 负载电压 60V品具备低导通电阻(1Ω)、大容量(0.5A)
- 负载电压 备有60V、350V、400V
- 可控制微小模拟信号
- 输出构成: 1b

用途

- 电源
- 测量仪器
- 安防设备
- 电话设备
- 传感器设备

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	AQY412S	AQY412SX	AQY412SZ
	350V	120mA	AQY410S	AQY410SX	AQY410SZ
	400V	100mA	AQY414S	AQY414SX	AQY414SZ

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AQY412SX-印章412)
*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)

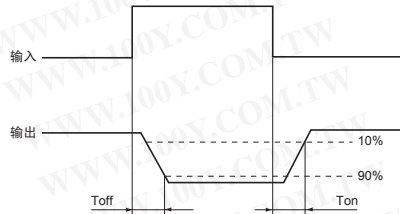
项目		符号	AQY412S	AQY410S	AQY414S	备注
输入端	LED电流	I _F	50mA			
	LED反向电压	V _R	5V			
	最大正向电流	I _{FP}	1A			f=100Hz, 占空比=0.1%
	允许损耗	P _{in}	75mW			
输出端	负载电压(峰值AC)	V _L	60V	350V	400V	
	连续负载电流	I _L	0.5A	0.12A	0.1A	峰值AC、DC
	峰值负载电流	I _{peak}	1.5A	0.3A	0.24A	100ms(1shot), V _L =DC
	输出损耗	P _{out}	300mW			
全部允许损耗		P _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			

■性能概要(测定条件 环境温度: 25°C)

项目			符号	AQY412S	AQY410S	AQY414S	测定条件
输入	动作LED电流	平均	I _{off}	0.9mA			I _L = Max.
		最大		3mA			
	复位LED电流	最小	I _{on}	0.4mA			I _L = Max.
		平均		0.85mA			
LED压降	平均	V _F	1.25V (I _F =5mA时, 1.14V)			I _F = 50mA	
	最大		1.5V				
输出	导通电阻	平均	R _{on}	1 Ω	18 Ω	26 Ω	I _F = 0mA I _L = Max. 通电时间 = 1秒以下
		最大		2.5 Ω	25 Ω	35 Ω	
	开路状态漏电流	最大	I _{Leak}	1 μA			I _F = 5mA V _L = Max.
传输特性	* 动作时间	平均	T _{off}	0.9ms	0.52ms	0.47ms	I _F = 0mA → 5mA I _L = Max.
		最大		3ms			
	* 复位时间	平均	T _{on}	0.21ms	0.23ms	0.28ms	I _F = 5mA → 0mA I _L = Max.
		最大		1ms			
	输入/输出端子间容量	平均	C _{iso}	0.8pF			f = 1MHz V _B = 0V
		最大		1.5pF			
输入/输出间绝缘电阻	最小	R _{iso}	1,000M Ω			DC 500V	

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。

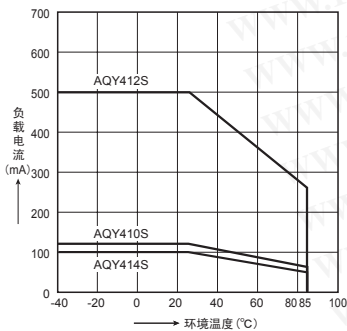
项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I _F	5	mA

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

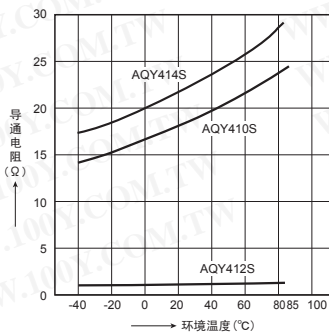
1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度: -40°C ~ +85°C



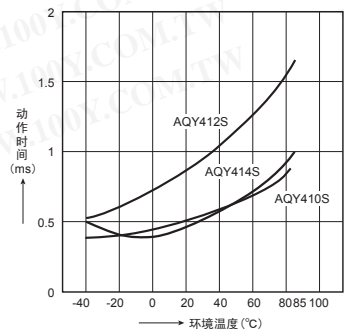
2. 导通电阻—环境温度特性

测定位置: 3-4端子间
LED电流: 0mA, 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

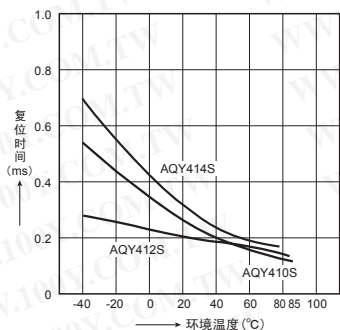
LED电流: 5mA, 负载电压: Max. (DC)
连续负载电流: Max. (DC)



GU SOP1b(4脚型)(AQY4)

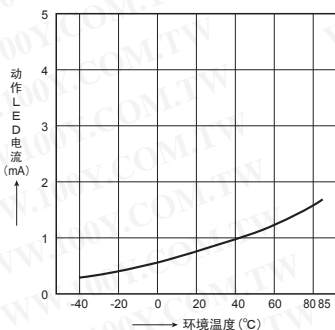
4. 复位时间—环境温度特性

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



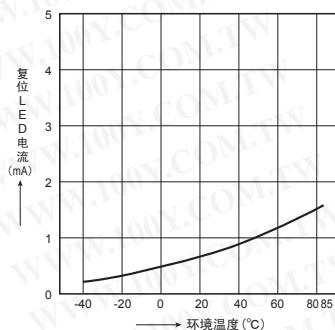
5. 动作LED电流—环境温度特性

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



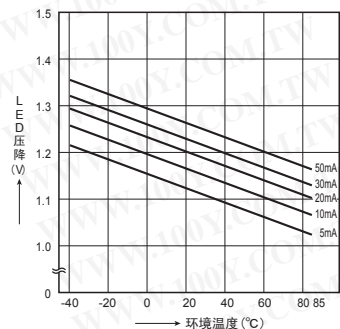
6. 复位LED电流—环境温度特性

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



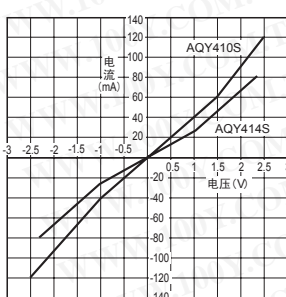
7. LED压降—环境温度特性

试验品: 所有品种
LED电流: 5~50mA



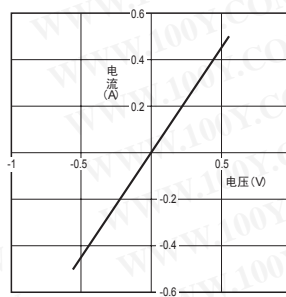
8. -(1)输出部电流—电压特性

测定位置: 3-4端子间
环境温度: 25°C



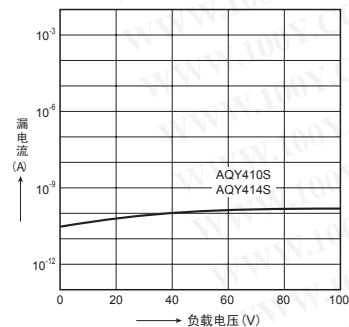
8. -(2)输出部电流—电压特性

测定位置: 3-4端子间
环境温度: 25°C



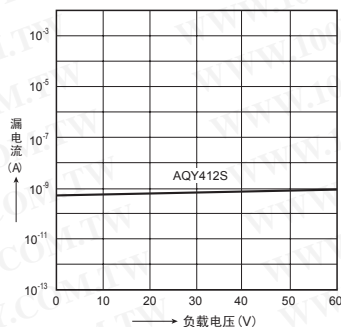
9. -(1)漏电流—负载电压特性

测定位置: 3-4端子间
LED电流: 5mA, 环境温度: 25°C



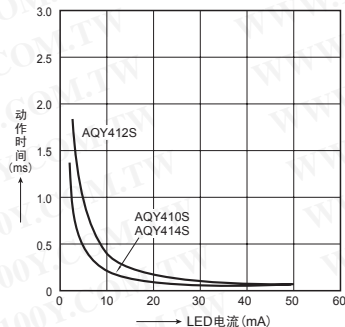
9. -(2)漏电流—负载电压特性

测定位置: 3-4端子间
LED电流: 5mA, 环境温度: 25°C



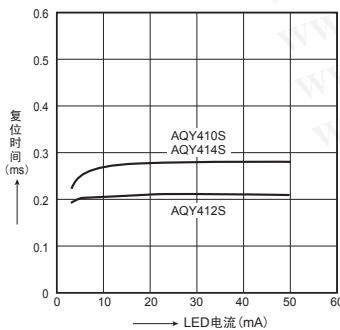
10. 动作时间—LED电流特性

测定位置: 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



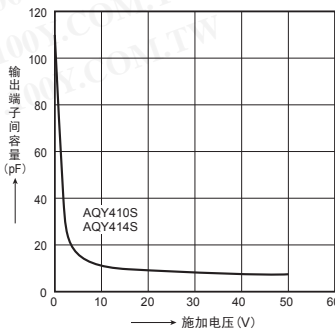
11. 复位时间—LED电流特性

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. -(1)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



12. -(2)输出端子间容量—施加电压特性

测定位置: 3-4端子间
LED电流: 5mA, 环境温度: 25°C

