

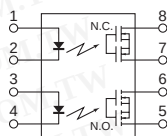
PhotoMOS (MOSFET输出光电耦合器)

GU SOP1a1b



对应RoHS

可执行微小模拟信号控制，通用1a1b型 (SOP8脚型)



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)

特点

- 负载电压 60V品具备低导通电阻(1Ω)、高容量(0.45A)
- 负载电压 备有60V、350V
- 小型SOP形状
- 输出构成: 1a1b

用途

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

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	60V	450mA	AQW612S	AQW612SX	AQW612SZ
	350V	100mA	AQW610S	AQW610SX	AQW610SZ

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℃)

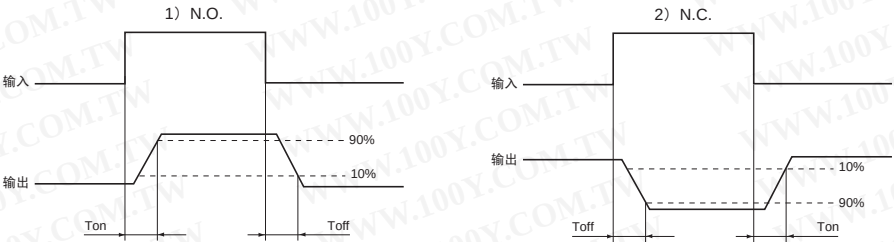
项目		符号	AQW612S	AQW610S	备注
输入端	LED电流	I _F	50mA		
	LED反向电压	V _R	5V		
	最大正向电流	I _{FP}	1A		f=100Hz, 占空比=0.1%
	允许损耗	P _{in}	75mW		
输出端	负载电压(峰值AC)	V _L	60V	350V	
	连续负载电流	I _L	0.45A(0.55A)	0.1A(0.13A)	峰值AC、DC ()内仅限使用1a或1b 1电路时
	峰值负载电流	I _{peak}	1.5A	0.3A	100ms(1shot), V _L =DC
	输出损耗	P _{out}	600mW		
全部允许损耗		P _T	650mW		
耐电压		V _{iso}	1,500V AC		
使用环境温度		T _{opr}	-40℃~+85℃		低温时不结冰
保存温度		T _{stg}	-40℃~+100℃		

性能概要 (測定条件 环境温度: 25℃)

项目			符号	AQW612S	AQW610S	测定条件
输入	动作LED电流	平均	I _{Fon}	0.9mA		I _L = Max.
		最大		3mA		
	复位LED电流	最小	I _{Foff}	0.4mA		I _L = Max.
		平均		0.8mA		
	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	I _F = 5mA (N.O.), I _F = 0mA (N.C.)
		最大		2.5 Ω	25 Ω	I _L = Max. 通电时间 = 1秒以下
	开路状态漏电流	最大	I _{Leak}	1 μA		I _F = 0mA (N.O.), I _F = 5mA (N.C.) V _L = Max.
传输特性	* 动作时间	平均	T _{on} (N.O.)	0.65ms (N.O.), 0.9ms (N.C.)	0.28ms (N.O.), 0.52ms (N.C.)	I _F = 0mA→5mA
		最大	T _{off} (N.C.)	3ms	1ms	I _L = Max.
	* 复位时间	平均	T _{off} (N.O.)	0.08ms (N.O.), 0.2ms (N.C.)	0.04ms (N.O.), 0.23ms (N.C.)	I _F = 5mA→0mA
		最大	T _{on} (N.C.)	1ms	1ms	I _L = Max.
	输入/输出端子间容量	平均	C _{iso}	0.8pF		f = 1MHz
		最大		1.5pF		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。

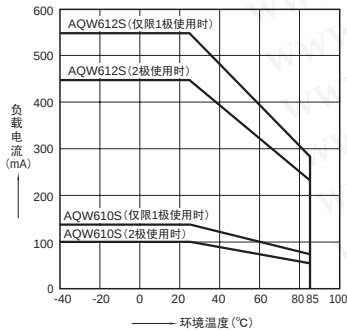
項目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I _F	5	mA

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

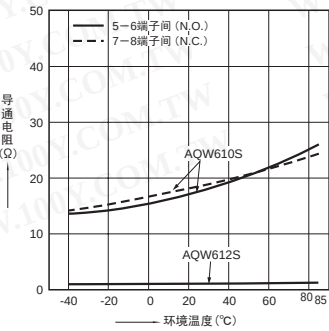
1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度：-40℃~+85℃



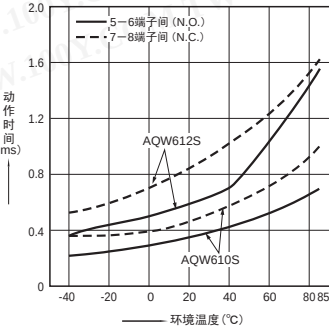
2. 导通电阻—环境温度特性

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



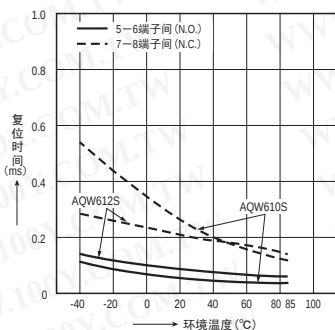
3. 动作时间—环境温度特性

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



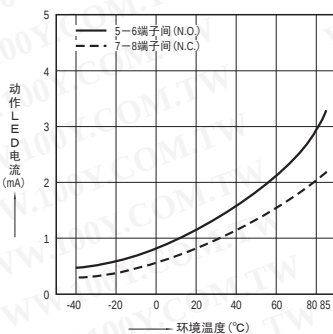
4. 复位时间—环境温度特性

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



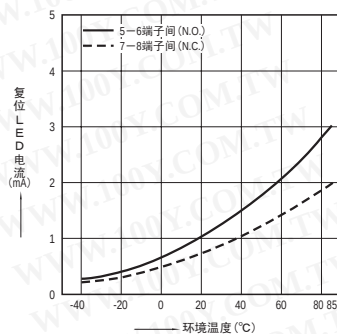
5. 动作LED电流—环境温度特性

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



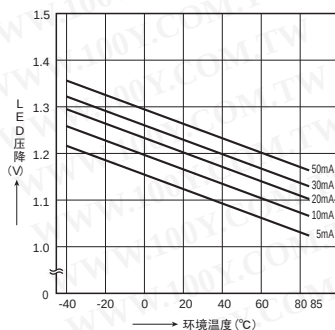
6. 复位LED电流—环境温度特性

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



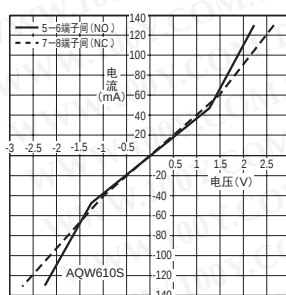
7. LED压降—环境温度特性

试验品: 所有品种
LED电流: 5-50mA



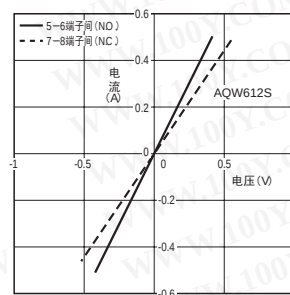
8. —(1) 输出部电流—电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
环境温度: 25°C



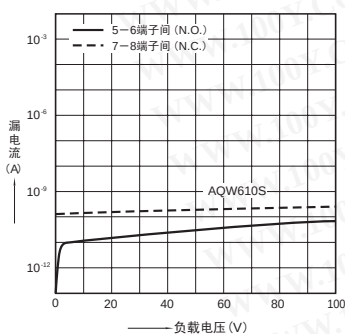
8. —(2) 输出部电流—电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
环境温度: 25°C



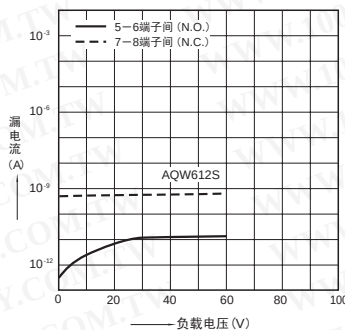
9. —(1) 漏电流—负载电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
环境温度: 25°C



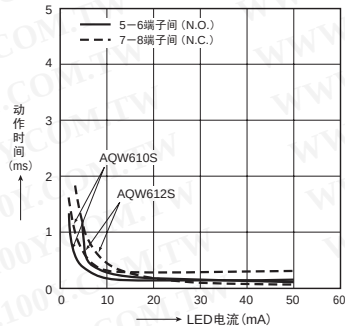
9. —(2) 漏电流—负载电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
环境温度: 25°C



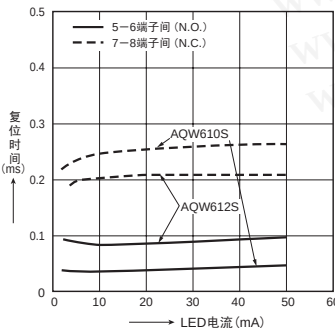
10. 动作时间—LED电流特性

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



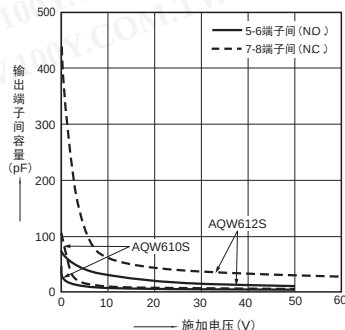
11. 复位时间—LED电流特性

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



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)