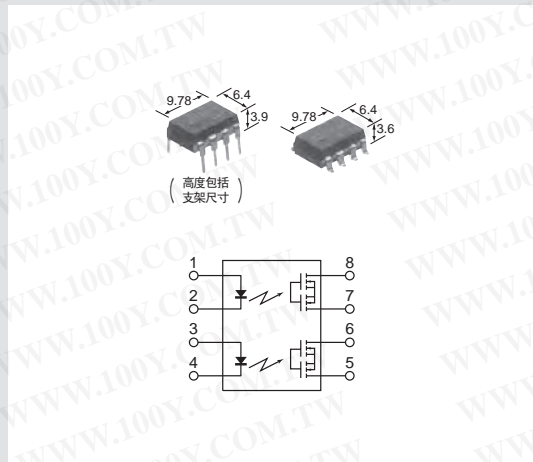


可执行微小模拟信号控制，通用2a型



特点

- 负载电压 备有60V、100V、200V、350V、400V、600V
- 可执行微小模拟信号控制
- 耐电压 1,500V AC
- 输出构成：2a

用途

- 测量仪器
- 电话设备
- 计算机输入设备

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：标准P/C板端子：内箱(管装包装) 40个、外箱400个
 表面安装端子：内箱(管装包装) 40个、外箱400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	标准P/C板端子	表面安装端子		
			管装包装	管装包装	盘装包装X	盘装包装Z
AC/DC兼用	60V	500mA	AQW212	AQW212A	AQW212AX	AQW212AZ
	100V	300mA	AQW215	AQW215A	AQW215AX	AQW215AZ
	200V	160mA	AQW217	AQW217A	AQW217AX	AQW217AZ
	350V	120mA	AQW210	AQW210A	AQW210AX	AQW210AZ
	400V	100mA	AQW214	AQW214A	AQW214AX	AQW214AZ
	600V	40mA	AQW216	AQW216A	AQW216AX	AQW216AZ

注) 盘装包装X的1, 2, 3, 4号端子为拉出方向，盘装包装Z的5, 6, 7, 8号端子为拉出方向。
 表示表面安装端子型的“A”与区分包装形态的“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	AQW212 (A)	AQW215 (A)	AQW217 (A)	AQW210 (A)	AQW214 (A)	AQW216 (A)	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	100V	200V	350V	400V	600V	
	连续负载电流	I _L	0.50A (0.60A)	0.3A (0.35A)	0.16A (0.2A)	0.12A (0.14A)	0.1A (0.13A)	0.04A (0.05A)	峰值AC、DC ()内仅限使用1a 1电路时
	峰值负载电流	I _{peak}	1.0A	0.9A	0.48A	0.36A	0.3A	0.12A	100ms (1shot), V _L =DC
	输出损耗	P _{out}	800mW						
全部允许损耗		P _T	850mW						
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						

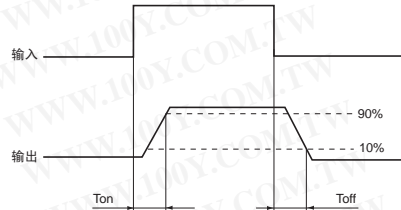
GU 2a(AQW2)

■性能概要(测定条件 环境温度: 25°C)

项目		符号	AQW212(A)	AQW215(A)	AQW217(A)	AQW210(A)	AQW214(A)	AQW216(A)	测定条件
输入	动作LED电流	平均	1.0mA						I _L =Max.
		最大	3mA						
	复位LED电流	最小	0.4mA						I _L =Max.
		平均	0.79mA						
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	2.3Ω	11Ω	23Ω	30Ω	70Ω	I _F =5mA I _L =Max. 通电时间=1秒以下
		最大	2.5Ω	4.0Ω	15Ω	35Ω	50Ω	120Ω	
	开路状态漏电流	最大	1μA						
传输特性	* 动作时间	平均	0.65ms	0.60ms	0.25ms		0.31ms	0.28ms	I _F =5mA I _L =Max.
		最大	2ms		1.0ms	0.5ms			
	* 复位时间	平均	0.08ms	0.06ms	0.05ms			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 _E =0V
	最大	1.5pF							
输入/输出间绝缘电阻	最小	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

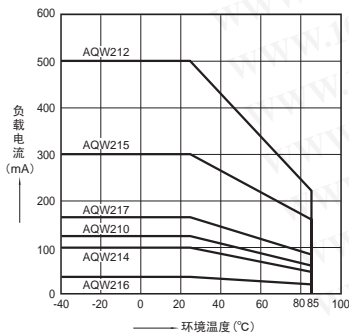
为了正确地使输出光电耦合器动作、复位, 请按以下条件进行使用。

项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I _F	5	mA

参考数据

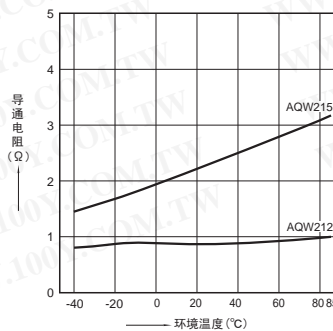
1. 负载电流-环境温度特性

允许环境温度: -40°C~+85°C
使用2级时



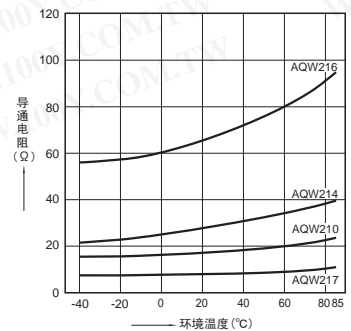
2. (1) 导通电阻-环境温度特性

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

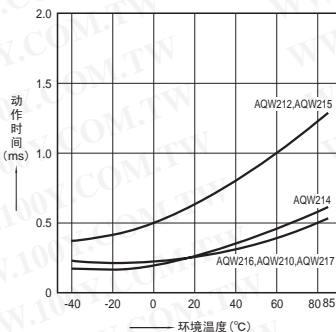
测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
LED电流: 5mA, 负载电压: Max. (DC)
连续负载电流: Max. (DC)



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)

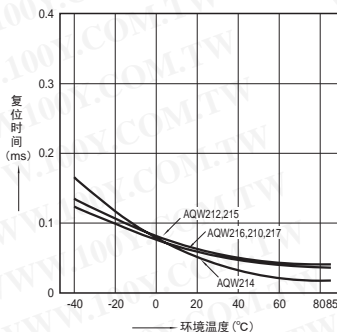
3. 动作时间—环境温度特性

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



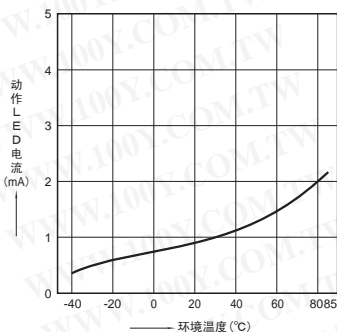
4. 复位时间—环境温度特性

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



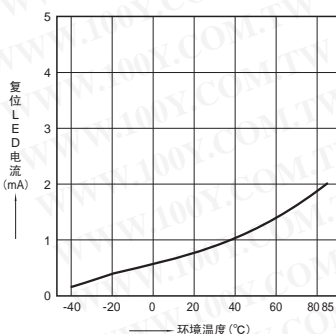
5. 动作LED电流—环境温度特性

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



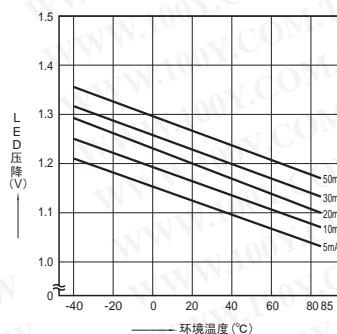
6. 复位LED电流—环境温度特性

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



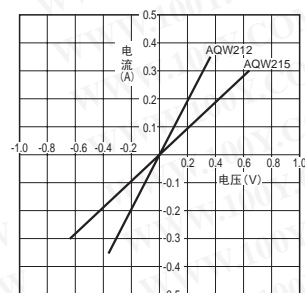
7. LED降压—环境温度特性

试验品: 所有品种
LED电流: 5-50mA



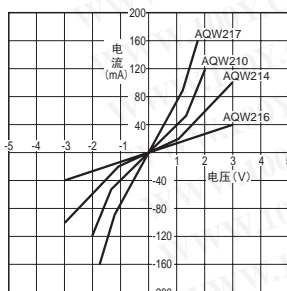
8. (1) 输出部电流—电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
LED电流: 25°C



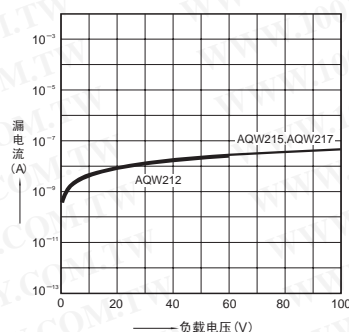
8. (2) 输出部电流—电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
环境温度: 25°C



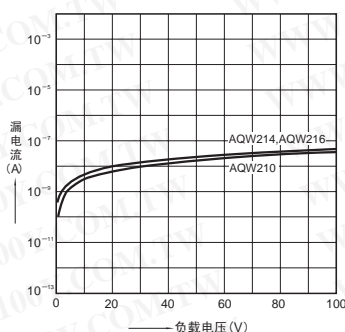
9. (1) 漏电流—负载电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
环境温度: 25°C



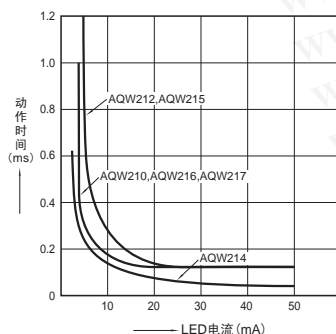
9. (2) 漏电流—负载电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
环境温度: 25°C



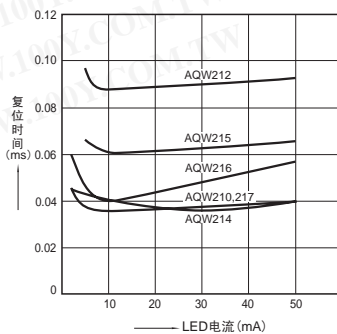
10. 动作时间—LED电流特性

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

