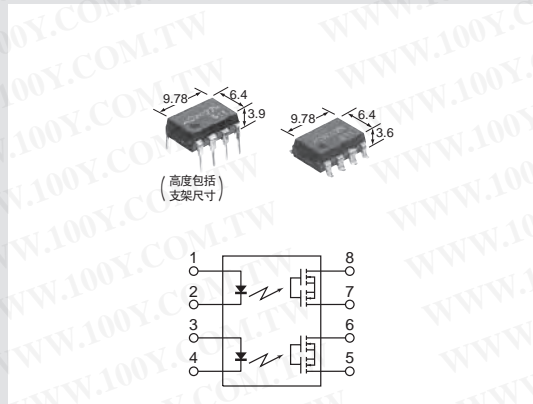


### 低导通电阻、负载电压200V/400V、2a型



**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

- 低输出端子间容量 (typ.10pF) 下高速动作 (typ.0.2ms)
- 负载电压 备有200V、400V产品
- 可控制微小模拟信号
- 输出构成 : 2a

#### 用途

- 电话设备
- 测量仪器
  - IC测试仪、半导体检测设备
- 计算机输入设备
- 工业机器人

#### 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	200V	50mA	AQW227N	AQW227NA	AQW227NAX	AQW227NAZ
	400V	40mA	AQW224N	AQW224NA	AQW224NAX	AQW224NAZ

注) 盘装包装X为1, 2, 3, 4号端子为拉出方向, 盘装包装Z为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	AQW227N (A)	AQW224N (A)	备注
输入端	LED电流	I <sub>F</sub>	50mA		
	LED反向电压	V <sub>R</sub>	5V		
	最大正向电流	I <sub>FP</sub>	1A		f=100Hz, 占空比=0.1%
	允许损耗	P <sub>in</sub>	75mW		
输出端	负载电压(峰值AC)	V <sub>L</sub>	200V	400V	
	连续负载电流	I <sub>L</sub>	0.05A (0.07A)	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 <sub>peak</sub>	0.15A	0.12A	100ms (1shot), V <sub>L</sub> =DC
	输出损耗	P <sub>out</sub>	800mW		
全部允许损耗		P <sub>T</sub>	850mW		
耐电压		V <sub>iso</sub>	1,500V AC		
使用环境温度		T <sub>opr</sub>	-40°C ~ +85°C		低温时不结冰
保存温度		T <sub>stg</sub>	-40°C ~ +100°C		

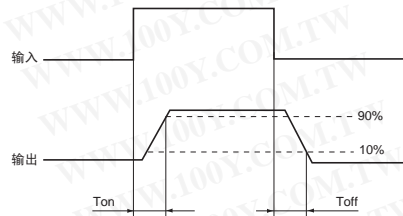
# RF 2a低导通电阻(AQW2)

■性能概要(测定条件 环境温度: 25°C)

项目		符号	AQW227N (A)	AQW224N (A)	测定条件
输入	动作LED电流	平均	0.9mA		I <sub>L</sub> =Max.
		最大	3mA		
	复位LED电流	最小	0.4mA		I <sub>L</sub> =Max.
		平均	0.8mA		
LED压降	平均	1.25V (I <sub>F</sub> =5mA时, 1.14V)		I <sub>F</sub> =50mA	
	最大	1.5V			
输出	导通电阻	平均	30Ω	70Ω	I <sub>F</sub> =5mA I <sub>L</sub> =Max. 通电时间=1秒以下
		最大	50Ω	100Ω	
	输出端子间容量	平均	10pF		I <sub>F</sub> =0mA V <sub>B</sub> =0V f=1MHz
		最大	15pF		
开路状态漏电流	最大	I <sub>Leak</sub>	10nA		I <sub>F</sub> =0mA V <sub>L</sub> =Max.
传输特性	* 动作时间	平均	T <sub>on</sub>		I <sub>F</sub> =5mA I <sub>L</sub> =Max.
		最大	0.2ms		
	* 复位时间	平均	T <sub>off</sub>		I <sub>F</sub> =5mA I <sub>L</sub> =Max.
		最大	0.08ms		
	输入/输出端子间容量	平均	C <sub>iso</sub>		f=1MHz V <sub>B</sub> =0V
		最大	0.8pF		
输入/输出间绝缘电阻	最小	R <sub>iso</sub>	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。

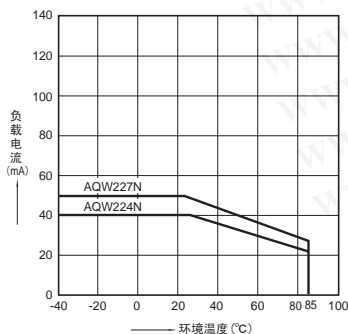
项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I <sub>F</sub>	5	mA

**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

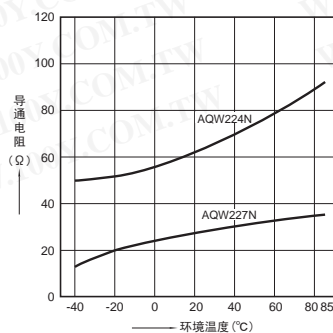
### 1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度: -40°C~+85°C



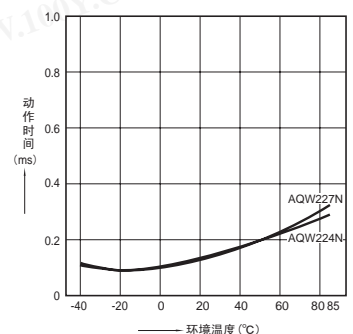
### 2. 导通电阻—环境温度特性

测定位置: 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)



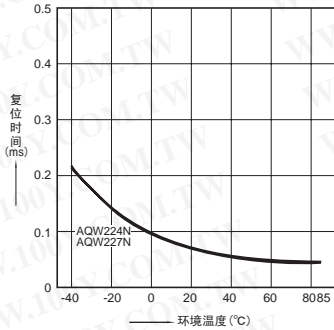
### 3. 动作时间—环境温度特性

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



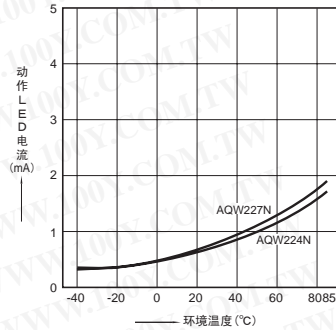
4. 复位时间—环境温度特性

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



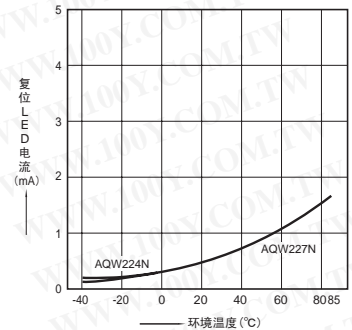
5. 动作LED电流—环境温度特性

负载电压: Max (DC)  
连续负载电流: Max (DC)



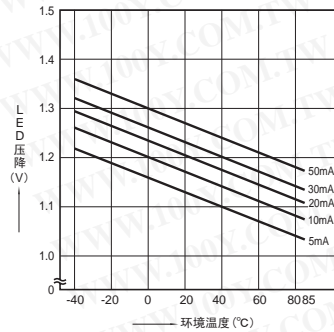
6. 复位LED电流—环境温度特性

负载电压: Max (DC)  
连续负载电流: Max (DC)



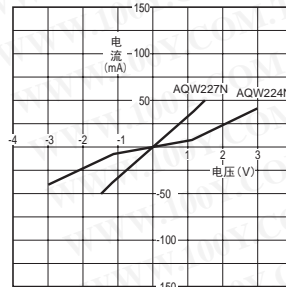
7. LED压降—环境温度特性

试验品: 所有品种  
LED电流: 5~50mA



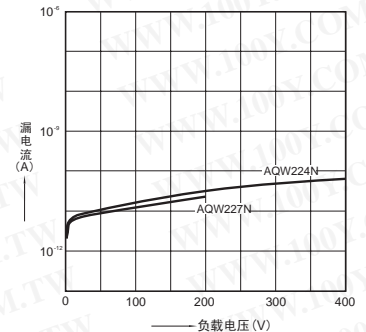
8. 输出部电流—电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间  
环境温度: 25°C



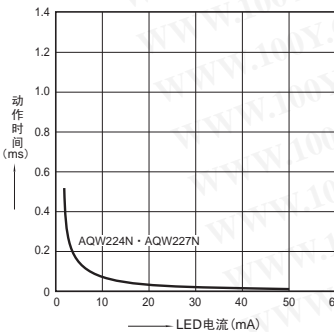
9. 漏电流—负载电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间  
环境温度: 25°C



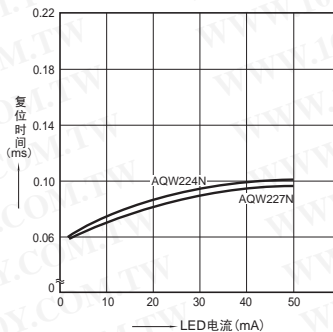
10. 动作时间—LED电流特性

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



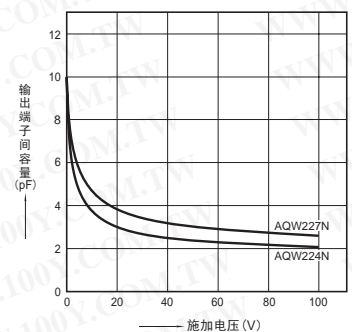
11. 复位时间—LED电流特性

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



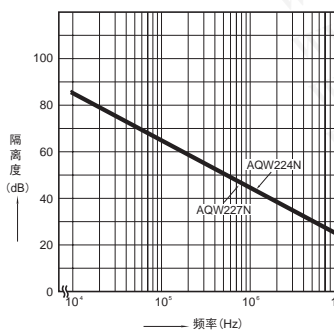
12. 输出端子间容量—施加电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间  
频率: 1MHz, 30m Vrms, 环境温度: 25°C



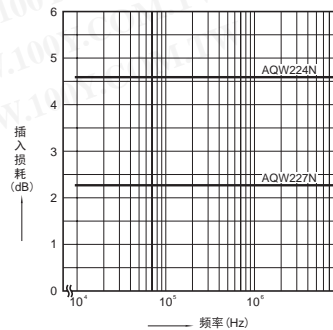
13. 隔离—频率特性 (50 Ω型)

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间  
环境温度: 25°C



14. 插入损耗(插入损失)—频率特性 (50 Ω型)

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间  
环境温度: 25°C



**勝特力材料 86-3-5753170**  
**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)