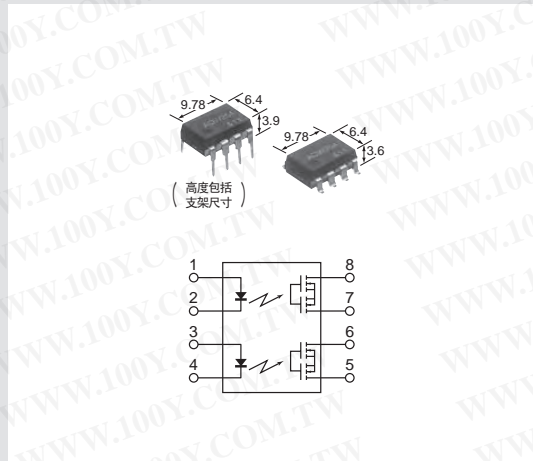


胜特力材料 886-3-5753170  
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699  
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

### 低导通电阻和经济性两者兼备的2a型



#### 特点

- 负载电压 400V
- 低导通电阻 (typ. 10.2Ω)
- 耐电压 1,500V AC
- 输出构成: 2a

#### 用途

- 测量仪器
- 数据通信设备
- 电话设备

#### 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	400V	120mA	AQW254	AQW254A	AQW254AX	AQW254AZ

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	AQW254 (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>F</sub> P	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>	400V	
	连续负载电流	I <sub>L</sub>	0.12A (0.16A)	峰值AC、DC ( )内仅限使用1a 1电路时
	峰值负载电流	I <sub>peak</sub>	0.36A	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	

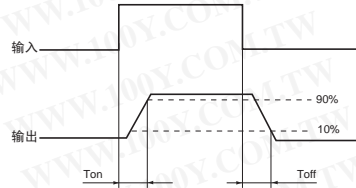
# HE 2a(AQW2)

## ■性能概要 (测定条件 环境温度: 25°C)

项目		符号	AQW254 (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	10.2Ω	I <sub>F</sub> = 5mA I <sub>L</sub> = Max. 通电时间 = 1秒以下
		最大	16 Ω	
	开路状态漏电流	最大	1 μA	
传输特性	* 动作时间	平均	0.8ms	I <sub>F</sub> = 5mA I <sub>L</sub> = Max.
		最大	2ms	
	* 复位时间	平均	0.04ms	I <sub>F</sub> = 5mA I <sub>L</sub> = Max.
		最大	0.2ms	
	输入/输出端子间容量	平均	0.8pF	f = 1MHz V <sub>B</sub> = 0V
		最大	1.5pF	
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。

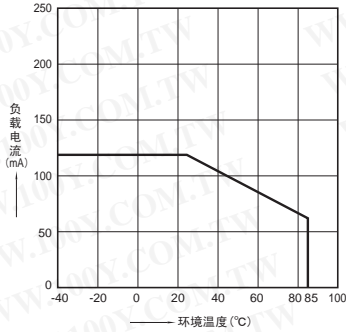
项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I <sub>F</sub>	5	mA

**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

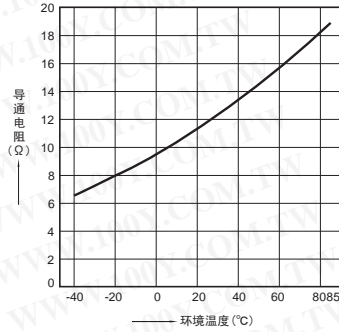
## 1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度：-40°C~+85°C  
使用2极时



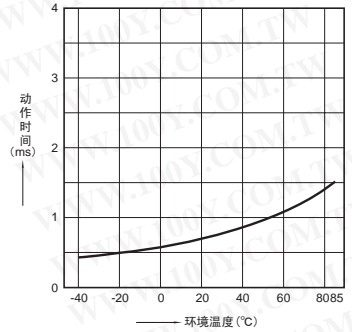
## 2. 导通电阻—环境温度特性

测定位置：5-6端子间, 7-8端子间  
LED电流：5mA, 负载电压：400V (DC)  
连续负载电流：120mA (DC)



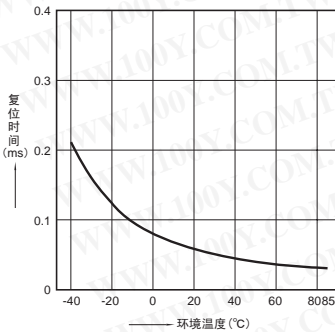
## 3. 动作时间—环境温度特性

LED电流：5mA, 负载电压：400V (DC)  
连续负载电流：120mA (DC)



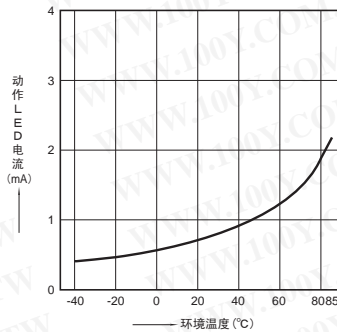
## 4. 复位时间—环境温度特性

LED电流：5mA, 负载电压：400V (DC)  
连续负载电流：120mA (DC)



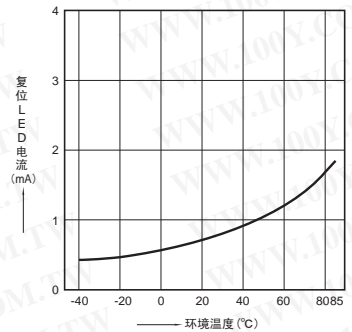
## 5. 动作LED电流—环境温度特性

负载电压：400V (DC)  
连续负载电流：120mA (DC)



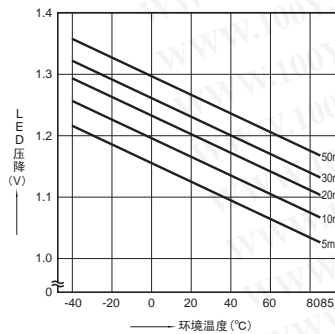
## 6. 复位LED电流—环境温度特性

负载电压：400V (DC)  
连续负载电流：120mA (DC)



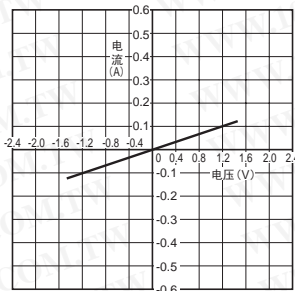
## 7. LED压降—环境温度特性

LED电流：5-50mA



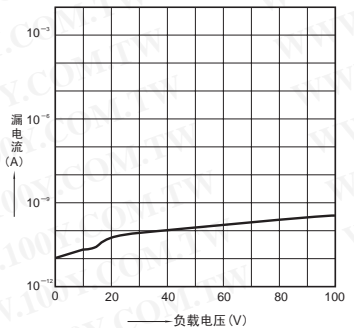
## 8. 输出部电流—电压特性

测定位置：5-6端子间, 7-8端子间  
环境温度：25°C



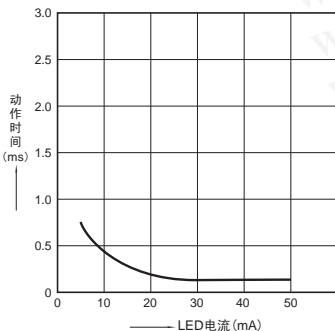
## 9. 漏电流—负载电压特性

测定位置：5-6端子间, 7-8端子间  
环境温度：25°C



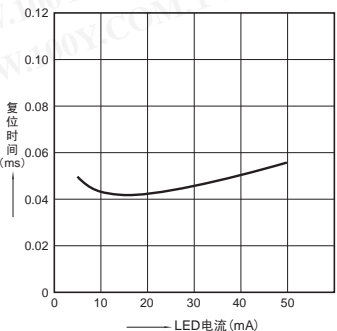
## 10. 动作时间—LED电流特性

测定位置：5-6端子间, 7-8端子间  
负载电压：400V (DC)  
连续负载电流：120mA (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：400V (DC)  
连续负载电流：120mA (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

