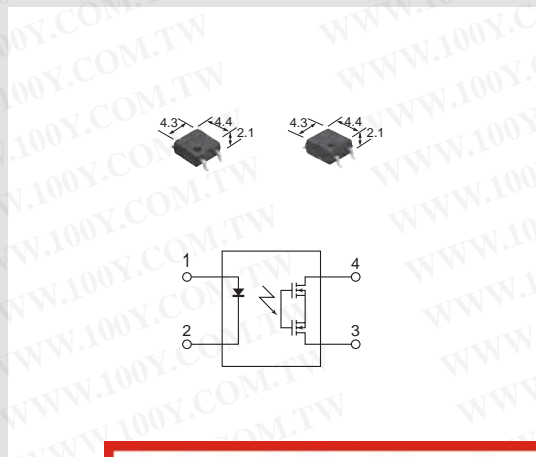


### 低C × R10的小型 (SOP4脚型)、负载电压40V



#### 特点

- 备有低导通电阻型与低输出端子间容量型
- 负载电压 40V
- 动作时间 typ.0.03ms (低输出端子间容量型)
- 输出构成 : 1a

#### 用途

- 所有测量・检测仪器
  - ・IC测试仪、LCD驱动测试仪、半导体特性测试仪、电路板测试仪等
- 通信・播放设备
- 医疗设备
  - ・超声波诊断设备等
- 多点式记录器
  - ・应变仪、热电偶测量等

胜特力材料 86-3-5753170  
 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	低导通电阻 (R型)	40V	250mA	AQY221R2S	AQY221R2SX	AQY221N2SZ
	低输出端子间容量 (C型)	40V	120mA	AQY221N2S	AQY221N2SX	AQY221N2SZ

注) 受空间的影响, 产品号开头的3个字母“AQY”和表示封装(SOP)的“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AQY221R2SX→印章221R2)  
 \*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	AQY221R2S (R型)	AQY221N2S (C型)	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		$f=100\text{Hz}$ , 占空比=0.1%
	允许损耗	$P_{in}$	75mW		
输出端	负载电压(峰值AC)	$V_L$	40V		
	连续负载电流	$I_L$	0.25A	0.12A	峰值AC、DC
	峰值负载电流	$I_{peak}$	0.75A	0.3A	100ms (1shot), $V_L=DC$
	输出损耗	$P_{out}$	300m W		
全部允许损耗		$P_T$	350m W		
耐电压		$V_{iso}$	500V AC	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		

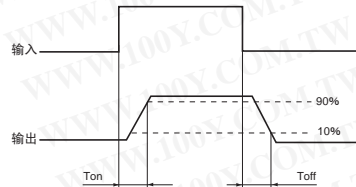
# RF SOP1a C×R10(4脚型)(AQY2)

■性能概要(测定条件 环境温度: 25°C)

项目		符号	AQY221R2S (R型)	AQY221N2S (C型)	测定条件
输入	动作LED电流	平均	0.5mA	0.9mA	I <sub>L</sub> =250mA (R型) I <sub>L</sub> =80mA (C型)
		最大	3.0mA		
	复位LED电流	最小	0.1mA	0.2mA	I <sub>L</sub> =250mA (R型) I <sub>L</sub> =80mA (C型)
		平均	0.4mA	0.85mA	
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	0.8Ω	9.5Ω	I <sub>F</sub> =5mA I <sub>L</sub> =250mA (R型)、I <sub>L</sub> =80mA (C型) 通电时间=1秒以下
		最大	1.25Ω	12.5Ω	
	输出端子间容量	平均	13pF	1.0pF	
		最大	18pF	1.5pF	
	开路状态漏电流	平均	0.03nA	0.01nA	
最大		10nA			
传输特性	* 动作时间	平均	0.1ms	0.03ms	I <sub>F</sub> =5mA V <sub>L</sub> =10V R <sub>L</sub> =40Ω (R型)、125Ω (C型)
		最大	0.5ms		
	* 复位时间	平均	0.06ms	0.03ms	I <sub>F</sub> =5mA V <sub>L</sub> =10V R <sub>L</sub> =40Ω (R型)、125Ω (C型)
		最大	0.2ms		
	输入/输出间容量	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)1. 有关连接方法请参照内部方块图·端子接线图。  
2. 可变更输出端子间容量与导通电阻的组合。  
有关详细情况请向本公司营业部咨询。

### \* 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。

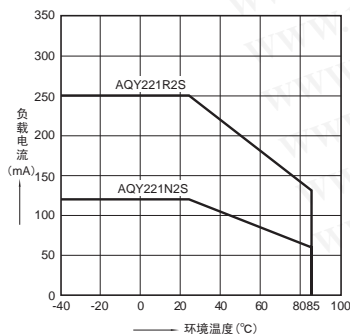
项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I <sub>F</sub>	5	mA

勝特力材料 866-3-5753170  
 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

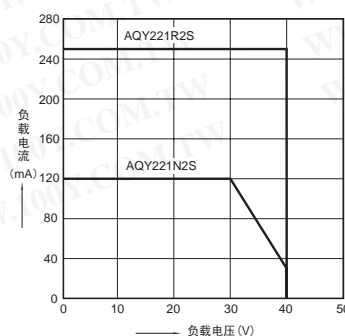
#### 1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度: -40°C~+85°C



#### 2. 负载电流—负载电压特性

环境温度: 25°C

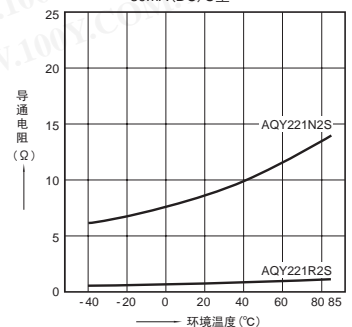


#### 3. 导通电阻—环境温度特性

测定位置: 3-4端子间, LED电流: 5mA

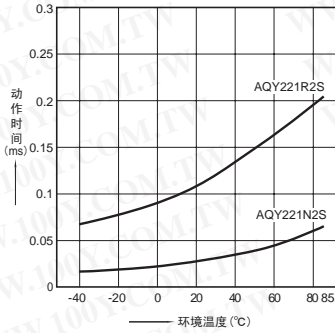
负载电压: 10V (DC)

连续负载电流: 250mA (DC) R型  
80mA (DC) C型



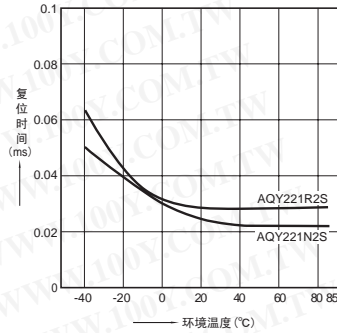
## 4. 动作时间—环境温度特性

测定位置: 3-4端子间, LED电流: 5mA  
 负载电压: 10V (DC)  
 连续负载电流: 250mA (DC) R型  
 80mA (DC) C型



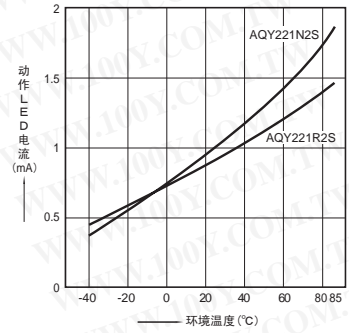
## 5. 复位时间—环境温度特性

LED电流: 5mA, 负载电压: 10V (DC)  
 连续负载电流: 250mA (DC) R型  
 80mA (DC) C型



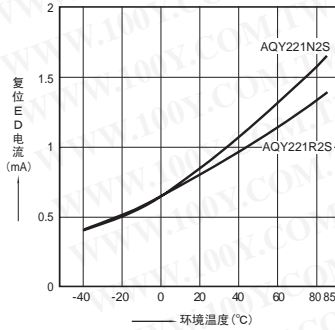
## 6. 动作LED电流—环境温度特性

负载电压: 10V (DC)  
 连续负载电流: 250mA (DC) R型  
 80mA (DC) C型



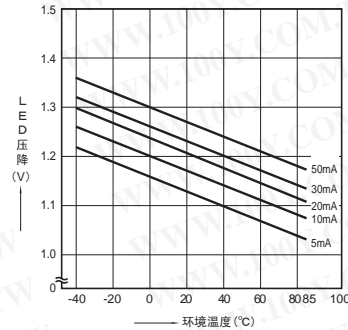
## 7. 复位LED电流—环境温度特性

负载电压: 10V (DC)  
 连续负载电流: 250mA (DC) R型  
 80mA (DC) C型



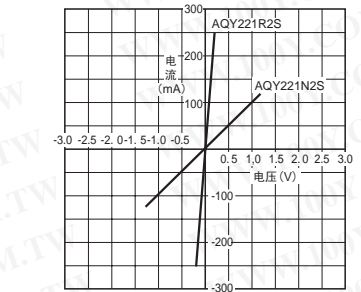
## 8. LED压降—环境温度特性

试验品: 所有品种  
 LED电流: 5~50mA



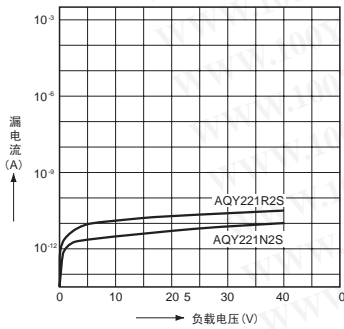
## 9. 输出部电流—电压特性

测定位置: 3-4端子间  
 环境温度: 25°C



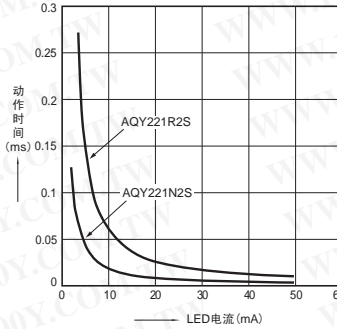
## 10. 漏电流—负载电压特性

测定位置: 3-4端子间  
 环境温度: 25°C



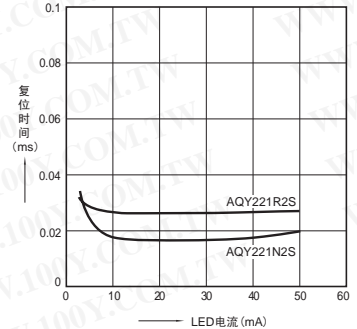
## 11. 动作时间—LED电流特性

测定位置: 3-4端子间, 负载电压: 10V (DC)  
 连续负载电流: 250mA (DC) R型  
 80mA (DC) C型  
 环境温度: 25°C



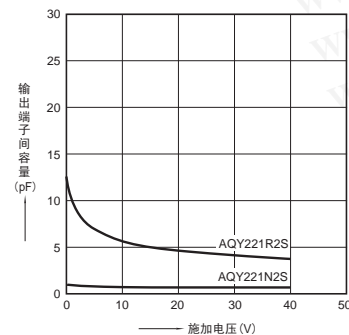
## 12. 复位时间—LED电流特性

测定位置: 3-4端子间, 负载电压: 10V (DC)  
 连续负载电流: 250mA (DC) R型  
 80mA (DC) C型  
 环境温度: 25°C



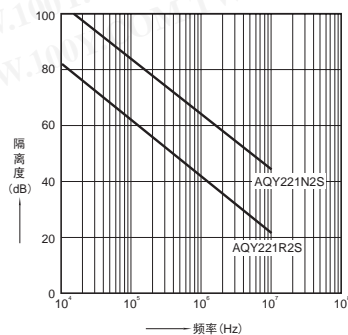
## 13. 输出端子间容量—施加电压特性

测定位置: 3-4端子间  
 测定信号: 1MHz、30mVrms, 环境温度: 25°C



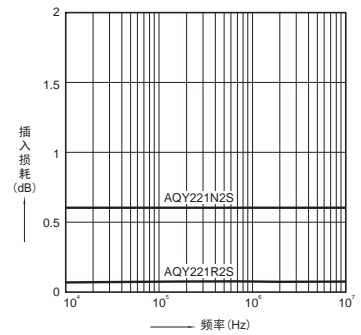
## 14. 隔离—频率特性 (50Ω型)

测定位置: 3-4端子间  
 环境温度: 25°C



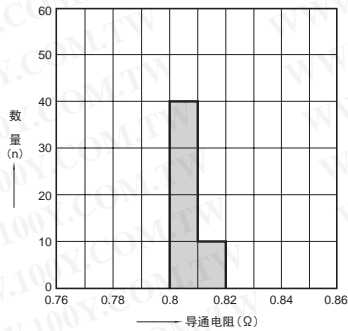
## 15. 插入损耗(插入损失)—频率特性 (50Ω型)

测定位置: 3-4端子间  
 环境温度: 25°C



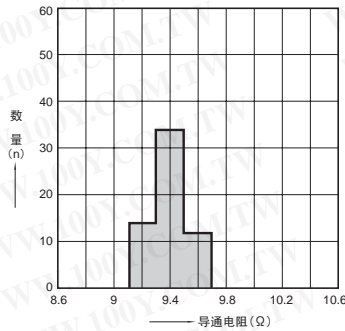
16. 一 (1) 导通电阻的分布 (R型)

测定位置：3-4端子间  
 连续负载电流：250mA (DC)  
 环境温度：25°C



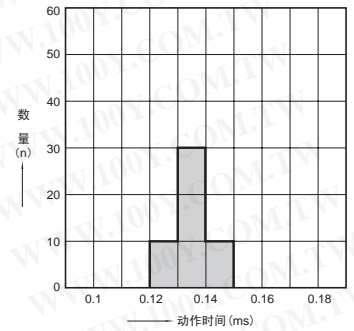
16. 一 (2) 导通电阻的分布 (C型)

测定位置：3-4端子间  
 连续负载电流：80mA (DC)  
 环境温度：25°C



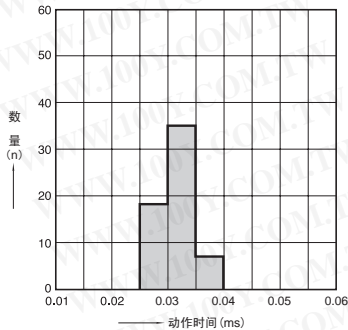
17. 一 (1) 动作时间的分布 (R型)

负载电压：10V (DC)  
 连续负载电流：250mA (DC)  
 环境温度：25°C



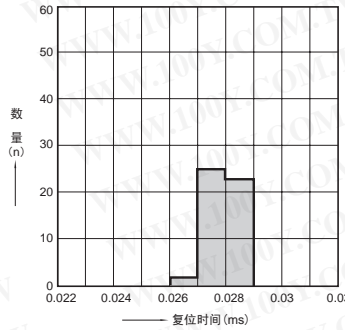
17. 一 (2) 动作时间的分布 (C型)

负载电压：10V (DC)  
 连续负载电流：80mA (DC)  
 环境温度：25°C



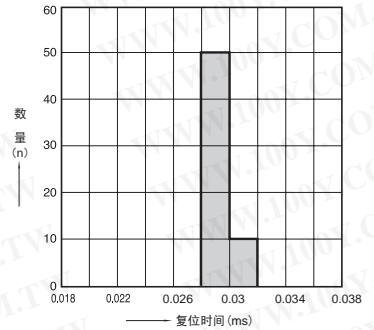
18. 一 (1) 复位时间的分布 (R型)

负载电压：10V (DC)  
 连续负载电流：250mA (DC)  
 环境温度：25°C



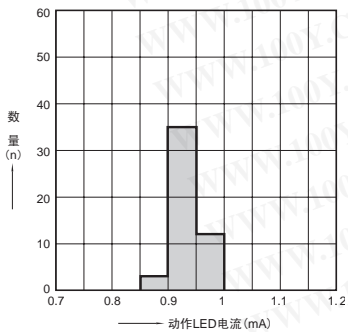
18. 一 (2) 复位时间的分布 (C型)

负载电压：10V (DC)  
 连续负载电流：80mA (DC)  
 环境温度：25°C



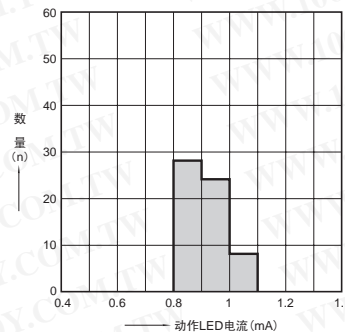
19. 一 (1) 动作LED电流的分布 (R型)

负载电压：10V (DC)  
 连续负载电流：250mA (DC)  
 环境温度：25°C



19. 一 (2) 动作LED电流的分布 (C型)

负载电压：10V (DC)  
 连续负载电流：80mA (DC)  
 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**