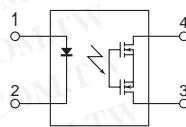
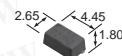


PhotoMOS(MOSFET输出光电耦合器)

RF SSOP C × R5

对应RoHS

超小型SSOP、C×R5、负载电压25V



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)

品种

特点

- 超小型SSOP形状
(体积上约为SOP4脚型的53%)
- C × R5实现
(输出端子间容量:typ.1.0pF、导通电阻:typ.5.5Ω)
- 负载电压 25V
- 动作时间 typ.0.02ms

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

注) 包装形态仅为盘装包装。

受空间的影响，产品号开头的3个字母“AQY”和封装(SSOP)表示“V”未标在铭牌上。此外，区分包装形态的“Y”和“W”也未标出。

* 负载电压・负载电流: 表示峰值AC、DC。

包装数量: 内箱3,500个、外箱3,500个

	* 输出额定		订购产品号(盘装包装)	
	负载电压	负载电流	1,4号端子为拉出方向	2,3号端子为拉出方向
AC/DC 兼用	25V	150mA	AQY221N3VY	AQY221N3VW

额定

■ 绝对最大额定值(测定条件 环境温度: 25°C)

项目	符号	AQY221N3V	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
	允许损耗	P _{in}	f=100Hz, 占空比=0.1%
输出端	负载电压(峰值AC)	V _L	25V
	连续负载电流	I _L	0.15A
	峰值负载电流	I _{peak}	0.4A
	输出损耗	P _{out}	100ms (1shot), V _L =DC
全部允许损耗	P _T	300mW	
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	

■ 性能概要(测定条件 环境温度: 25°C)

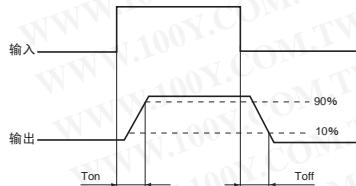
项目		符号	AQY221N3V	测定条件
输入	动作LED电流	平均 最大	I _{Fon}	1.0mA
				3.0mA
	复位LED电流	最小 平均	I _{Foff}	0.2mA
				0.9mA
	LED压降	平均	V _F	1.35V (I _f =5mA时, 1.14V)
		最大		1.5V
输出	导通电阻	平均 最大	R _{on}	5.5Ω
				7.5Ω
	输出端子间容量	平均 最大	C _{out}	1.0pF
				1.5pF
	开路状态漏电流	平均	I _{Leak}	0.01nA
		最大		10nA
传输特性	* 动作时间	平均 最大	T _{on}	0.02ms
				0.2ms
	* 复位时间	平均 最大	T _{off}	0.02ms
				0.2ms
	输入/输出间容量	平均	C _{iso}	0.8pF
		最大		1.5pF
	输入/输出间绝缘电阻	最小	R _{iso}	1,000MΩ
DC 500V				

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

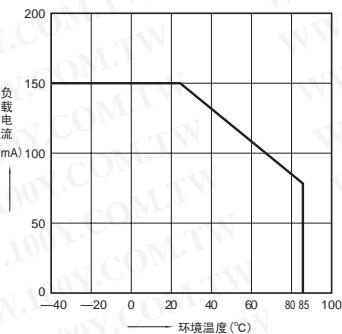
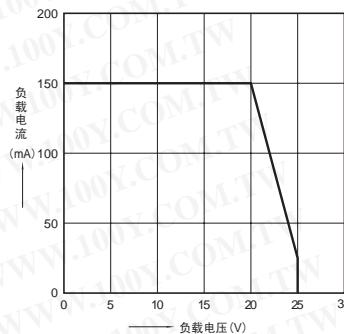


■ 建议动作条件

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 _F	5	mA

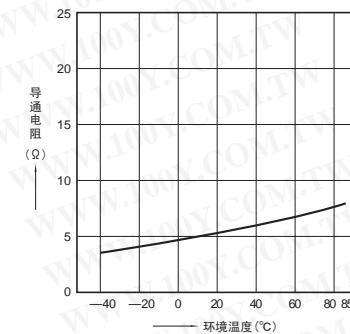
胜特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

参考数据**1. 负载电流—环境温度特性**允许环境温度 : $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ **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)

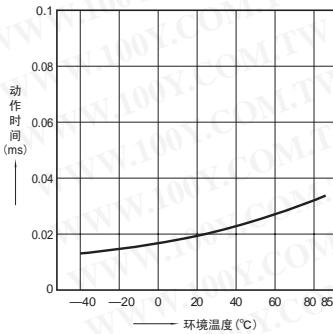
连续负载电流 : 80mA (DC)

**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)

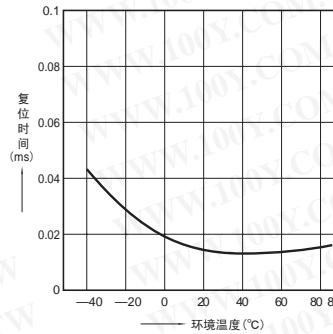
连续负载电流 : 80mA (DC)

**5. 复位时间—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)

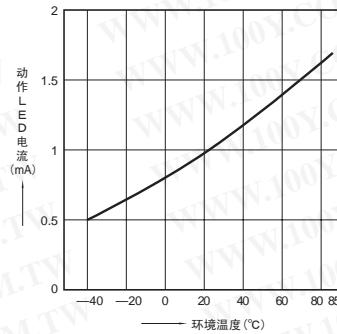
连续负载电流 : 80mA (DC)

**6. 动作LED电流—环境温度特性**

测定位置: 3-4端子间

负载电压: 10V (DC)

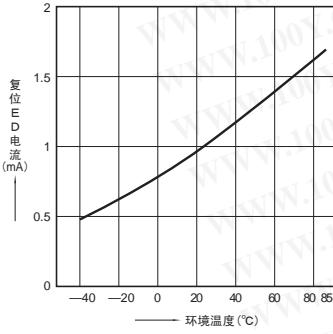
连续负载电流 : 80mA (DC)

**7. 复位LED电流—环境温度特性**

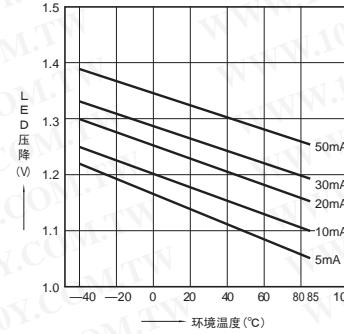
测定位置: 3-4端子间

负载电压: 10V (DC)

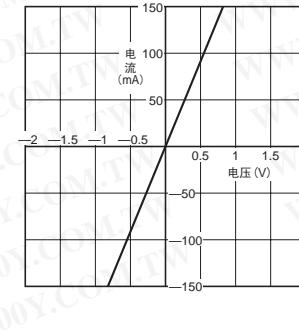
连续负载电流 : 80mA (DC)

**8. LED压降—环境温度特性**

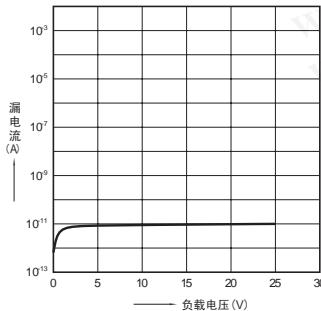
LED电流 : 5~50mA

**9. 输出部电流—电压特性**

测定位置: 3-4端子间

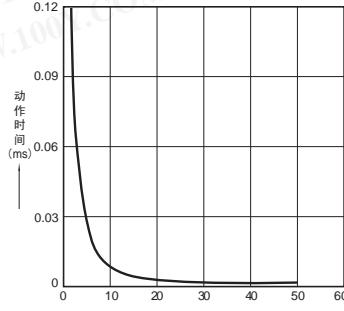
环境温度 : 25°C **10. 漏电流—负载电压特性**

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**

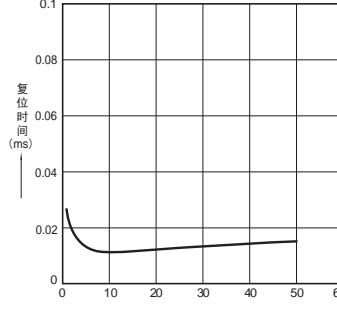
测定位置: 3-4端子间, 负载电压: 10V (DC)

连续负载电流 : 80mA (DC)

环境温度 : 25°C **12. 复位时间—LED电流特性**

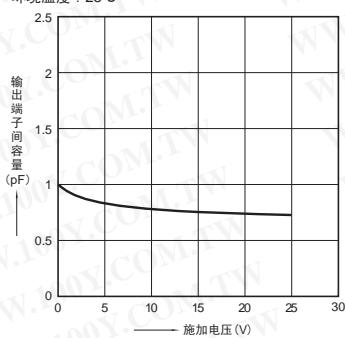
测定位置: 3-4端子间, 负载电压: 10V (DC)

连续负载电流 : 80mA (DC)

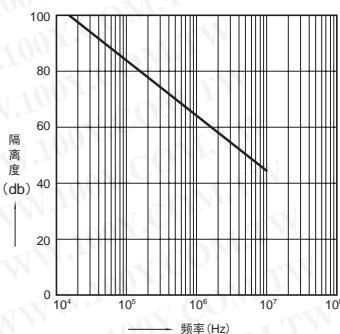
环境温度 : 25°C 

13. 输出端子间容量—施加电压特性

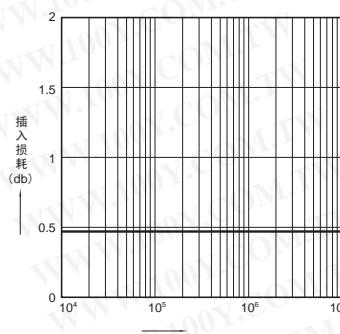
测定位置: 3—4端子间
测定信号: 1MHz (30mVrms)
环境温度: 25°C

**14. 隔离—频率特性 (50 Ω型)**

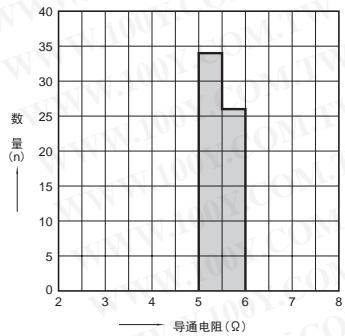
测定位置: 3—4端子间
环境温度: 25°C

**15. 插入损耗(插入损失)—频率特性 (50 Ω型)**

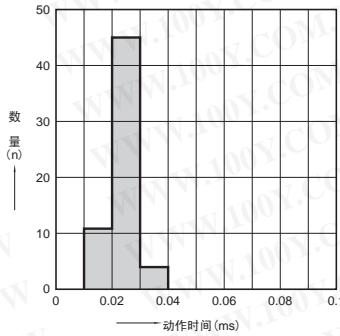
测定位置: 3—4端子间
环境温度: 25°C

**16. 导通电阻的分布**

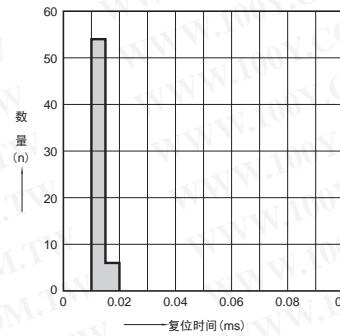
测定位置: 3—4端子间
连续负载电流: 80mA (DC)
环境温度: 25°C

**17. 动作时间的分布**

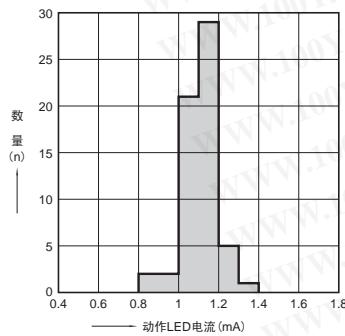
负载电压: 10V (DC)
连续负载电流: 80mA (DC)
环境温度: 25°C

**18. 复位时间的分布**

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

**19. 动作LED电流的分布**

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
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)