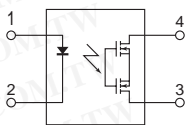
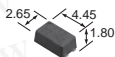


PhotoMOS (MOSFET输出光电耦合器)

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)

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

品种

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

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。

额定

■绝对最大额定值(测定条件 环境温度: 25°C)

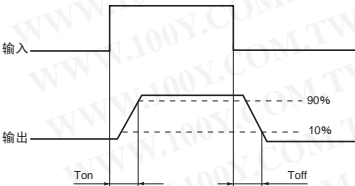
项目		符号	AQY221N3V	备注
输入端	LED电流	I_F	50mA	
	LED反向电压	V_R	5V	
	最大正向电流	I_{FP}	1A	$f=100\text{Hz}$, 占空比=0.1%
	允许损耗	P_{in}	75mW	
输出端	负载电压(峰值AC)	V_L	25V	
	连续负载电流	I_L	0.15A	峰值AC、DC
	峰值负载电流	I_{peak}	0.4A	100ms (1shot), $V_L=DC$
	输出损耗	P_{out}	250mW	
全部允许损耗		P_T	300mW	
耐电压		V_{iso}	1,500V AC	
使用环境温度		T_{opr}	-40°C~+85°C	低温时不结冰
保存温度		T_{sig}	-40°C~+100°C	

性能概要 (测定条件 环境温度: 25℃)

项目			符号	AQY221N3V	测定条件
输入	动作LED电流	平均	I _{Fon}	1.0mA	I _L =80mA
		最大		3.0mA	
	复位LED电流	最小	I _{Foff}	0.2mA	I _L =80mA
		平均		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	R _{on}	5.5Ω	I _F =5mA, I _L =80mA 通电时间=1秒以下
		最大		7.5Ω	
	输出端子间容量	平均	C _{out}	1.0pF	I _F =0mA V _B =0V f=1MHz
		最大		1.5pF	
	开路状态漏电流	平均	I _{Leak}	0.01nA	I _F =0mA, V _L =Max
		最大		10nA	
传输特性	* 动作时间	平均	T _{on}	0.02ms	I _F =5mA, V _L =10V R _L =125Ω
		最大		0.2ms	
	* 复位时间	平均	T _{off}	0.02ms	I _F =5mA, V _L =10V, R _L =125Ω
		最大		0.2ms	
	输入/输出间容量	平均	C _{iso}	0.8pF	f= 1 MHz, V _B = 0 V
		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

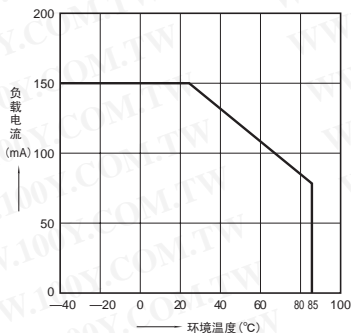
为了正确地使输出光电耦合器动作、复位，请按以下条件进行使用。

项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I_F	5	mA

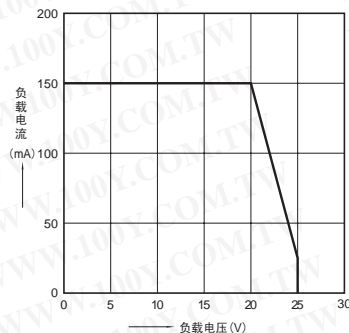
勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

参考数据

1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 

2. 负载电流—负载电压特性

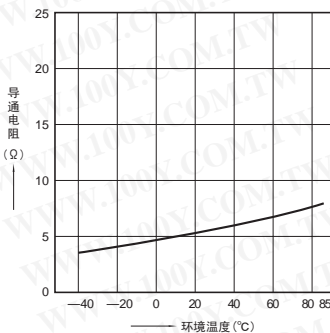
环境温度: 25°C 

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)

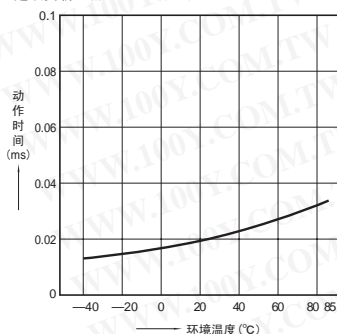


4. 动作时间—环境温度特性

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)

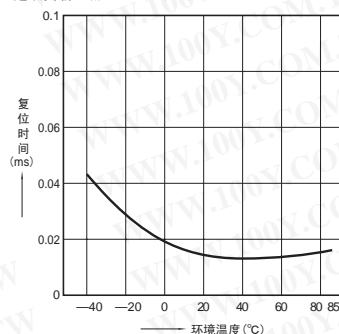


5. 复位时间—环境温度特性

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)

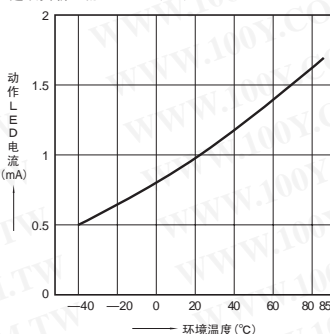


6. 动作LED电流—环境温度特性

测定位置: 3-4端子间

负载电压: 10V (DC)

连续负载电流: 80mA (DC)

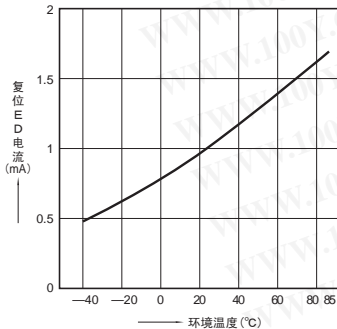


7. 复位LED电流—环境温度特性

测定位置: 3-4端子间

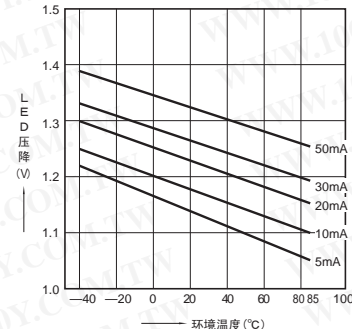
负载电压: 10V (DC)

连续负载电流: 80mA (DC)



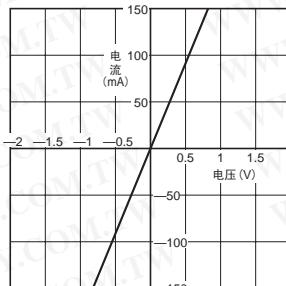
8. LED压降—环境温度特性

LED电流: 5~50mA



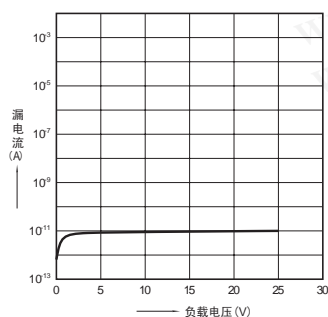
9. 输出部电流—电压特性

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

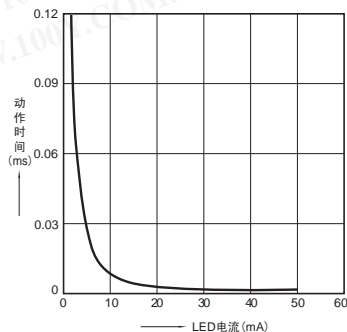
测定位置: 3-4端子间

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)

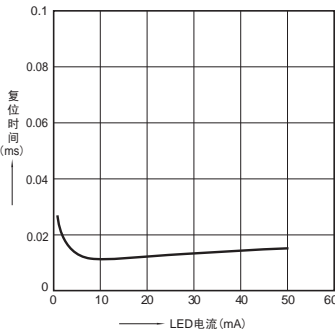
连续负载电流: 80mA (DC)

环境温度: 25°C 

12. 复位时间—LED电流特性

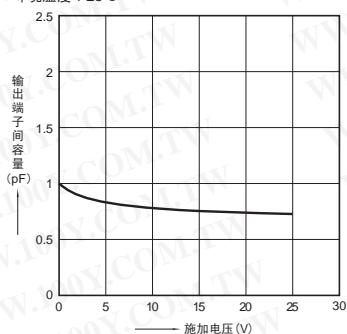
测定位置: 3-4端子间, 负载电压: 10V (DC)

连续负载电流: 80mA (DC)

环境温度: 25°C 

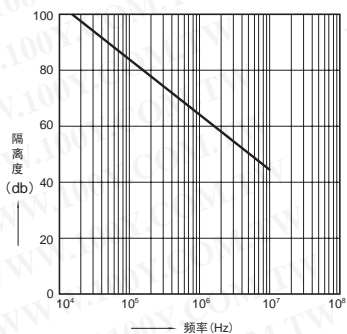
13. 输出端子间容量—施加电压特性

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



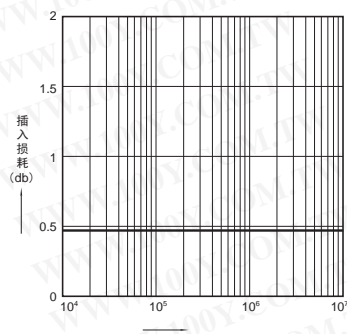
14. 隔离—频率特性 (50 Ω 型)

测定位置: 3—4端子间
环境温度: 25℃



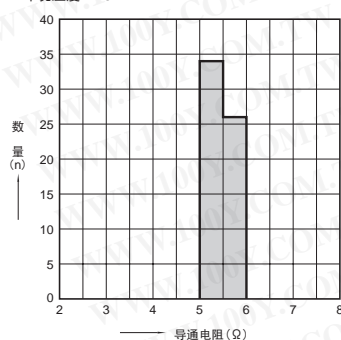
15. 插入损耗(插入损失)—频率特性 (50 Ω 型)

测定位置: 3—4端子间
环境温度: 25℃



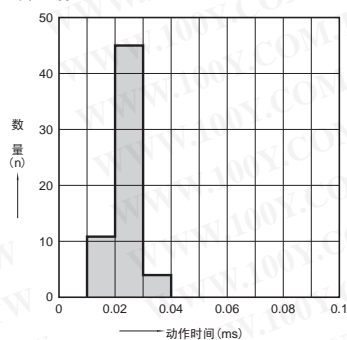
16. 导通电阻的分布

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



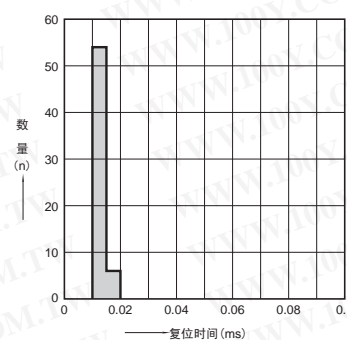
17. 动作时间的分布

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



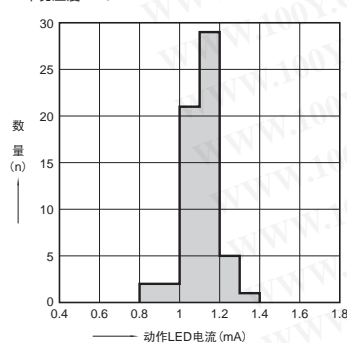
18. 复位时间的分布

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



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℃



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)