

PhotoMOS (MOSFET输出光电耦合器)

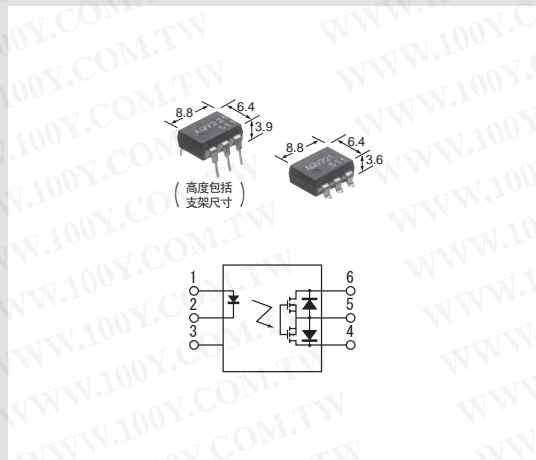
RF 1a (6脚型)



对应RoHS

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)

可控制高频信号、1a型 (6脚型)



特点

- 负载电压 备有40V、80V
- 输出端子间容量 typ. 5pF
- 动作时间 typ. 0.3ms
- 输出构成: 1a

用途

- 测量仪器
 - 扫描仪、IC检测仪、电路板测试仪等
- AV设备
 - VTR、音频设备
- 安防设备

品种

包装数量: 标准P/C板端子 : 内箱(管装包装)50个、外箱500个
 表面安装端子 : 内箱(管装包装)50个、外箱500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	40V	80mA	AQV221	AQV221A	AQV221AX	AQV221AZ
	80V	50mA	AQV225	AQV225A	AQV225AX	AQV225AZ

注) 盘装包装X的1, 2, 3号端子为拉出方向, 盘装包装Z的4, 5, 6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	AQV221 (A)	AQV225 (A)	备注
输入端	LED电流	IF	50mA		
	LED反向电压	VR	5V		
	最大正向电流	IFP	1A		f=100Hz, 占空比=0.1%
	允许损耗	Pin	75mW		
输出端	负载电压(峰值AC)	VL	40V	80V	
	连续负载电流	IL	0.08A (A连接) 0.09A (B连接) 0.12A (C连接)	0.05A (A连接) 0.06A (B连接) 0.075AmC连接)	A连接为峰值AC、DC B,C连接为DC
	峰值负载电流	Ipeak	0.18A	0.15A	使用A连接时, 100ms (1shot), VL=DC
	输出损耗	Pout	230mW		
全部允许损耗		PT	280mW		
耐电压		Viso	1,500V AC		
使用环境温度		Topr	-40°C ~ +85°C		低温时不结冰
保存温度		Tstg	-40°C ~ +100°C		

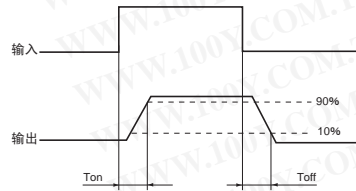
RF 1a(6脚型)(AQV2)

■性能概要(测定条件 环境温度: 25°C)

项目		符号	AQV221 (A)	AQV225 (A)	测定条件		
输入	动作LED电流	平均	0.9mA		I _L =Max.		
		最大	3mA				
	复位LED电流	最小	0.4mA		I _L =Max.		
		平均	0.85mA				
	LED压降	平均	1.25V (I _F =5mA时, 1.14V)		I _F =50mA		
最大		1.5V					
输出	导通电阻	平均	R _{on}	22Ω	36Ω	A 连接 I _F =5mA I _L =Max. 通电时间=1秒以下	
			最大	R _{on}	35Ω		50Ω
		平均		R _{on}	13Ω		21Ω
			最大	R _{on}	18Ω		25Ω
	平均	R _{on}		6.5Ω	10.5Ω	C 连接 I _F =5mA I _L =Max. 通电时间=1秒以下	
		最大	R _{on}	9Ω	12.5Ω		
	输出端子间容量		平均	5.6pF		I _F =0mA V _B =0V f=1MHz	
		最大	8pF				
	开路状态漏电流	平均	I _{Leak}	0.03nA		I _F =0mA I _L =Max.	
		最大	I _{Leak}	10nA			
传输特性	* 动作时间	平均	T _{on}	0.10ms		I _F =5mA I _L =Max.	
		最大	T _{on}	0.3ms			
	* 复位时间	平均	T _{off}	0.03ms		I _F =5mA I _L =Max.	
		最大	T _{off}	0.1ms			
	输入/输出端子间容量	平均	C _{iso}	0.8pF		f=1MHz V _B =0V	
		最大		1.5pF			
输入/输出间绝缘电阻	最小	R _{iso}	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。

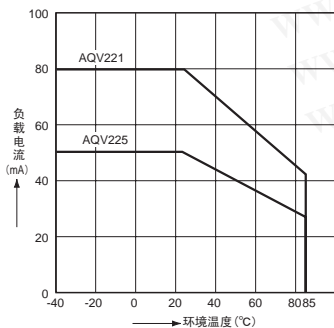
项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I _F	5	mA

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

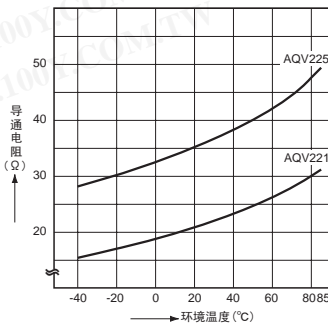
1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度: -40°C~+85°C
连接方法: A连接



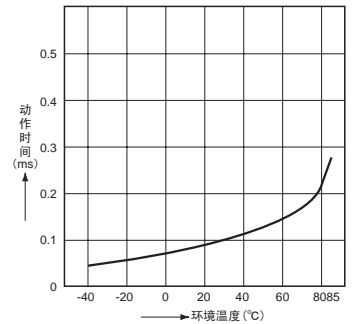
2. 导通电阻—环境温度特性

测定位置: 4-6端子间, LED电流: 5mA
负载电压: Max.(DC), 连续负载电流: Max.(DC)



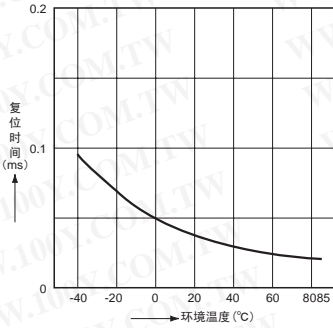
3. 动作时间—环境温度特性

试验品: 所有品种, LED电流: 5mA
负载电压: Max.(DC), 连续负载电流: Max.(DC)



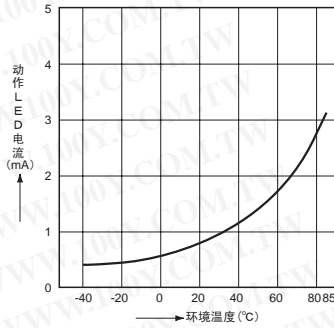
4. 复位时间—环境温度特性

试验品: 所有品种, LED电流: 5mA
负载电压: Max. (DC), 连续负载电流: Max. (DC)



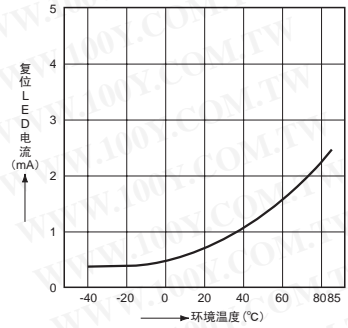
5. 动作LED电流—环境温度特性

试验品: 所有品种
负载电压: Max (DC), 连续负载电流: Max (DC)



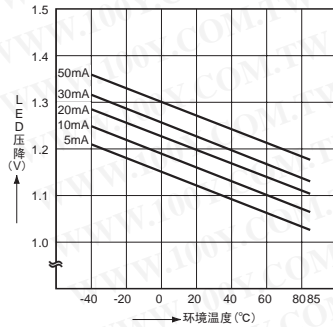
6. 复位LED电流—环境温度特性

试验品: 所有品种
负载电压: Max (DC), 连续负载电流: Max (DC)



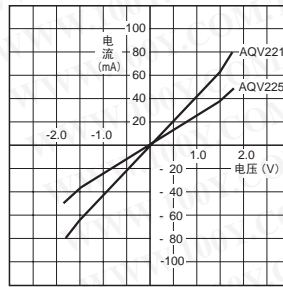
7. LED压降—环境温度特性

试验品: 所有品种
LED电流: 5-50mA



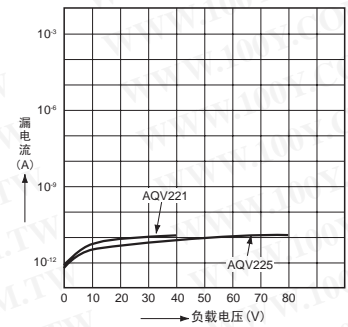
8. 输出部电流—电压特性

测定位置: 4-6端子间
环境温度: 25°C



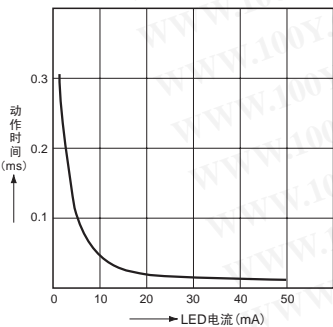
9. 漏电流—负载电压特性

测定位置: 4-6端子间
环境温度: 25°C



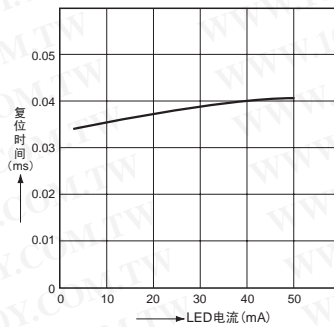
10. 动作时间—LED电流特性

试验品: 所有品种, 测定位置: 4-6端子间
负载电压: Max (DC)
连续负载电流: Max (DC), 环境温度: 25°C



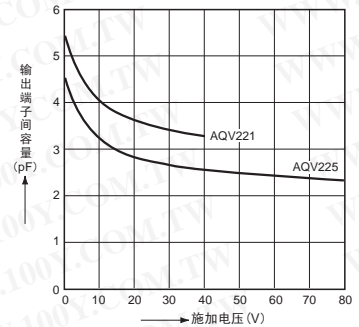
11. 复位时间—LED电流特性

试验品: 所有品种, 测定位置: 4-6端子间
负载电压: Max (DC)
连续负载电流: Max (DC), 环境温度: 25°C



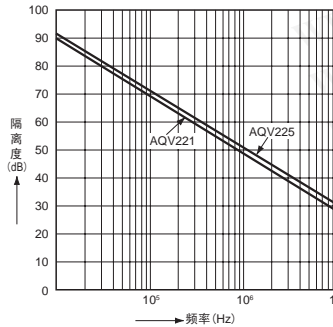
12. 输出端子间容量—施加电压特性

测定位置: 4-6端子间
频率: 1MHz, 环境温度: 25°C



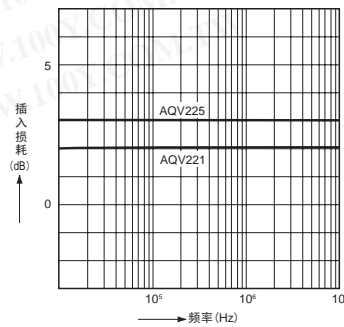
13. 隔离—频率特性 (50 Ω型)

测定位置: 4-6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: 4-6端子间
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](http://www.100y.com.tw)