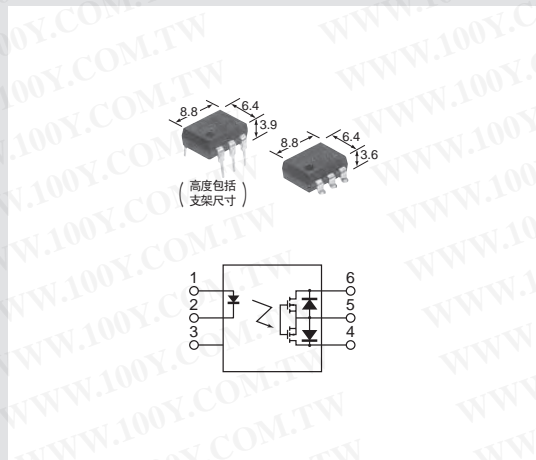


胜特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

低导通电阻、负载电压200V/400V



特点

- 低输出端子间容量 (typ.10pF) 下高速动作 (typ.0.2ms)
- 负载电压 备有200V、400V产品
- 可控制微小模拟信号
- 输出构成 : 1a

用途

- 电话设备
- 测量仪器
· IC测试仪、半导体检测设备
- 计算机输入设备
- 工业机器人

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	200V	70mA	AQV227N	AQV227NA	AQV227NAX	AQV227NAZ
	400V	50mA	AQV224N	AQV224NA	AQV224NAX	AQV224NAZ

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	AQV227N (A)	AQV224N (A)	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=100Hz, 占空比=0.1%
	允许损耗	P _{in}	75mW		
输出端	负载电压(峰值AC)	V _L	200V	400V	
	连续负载电流	I _L	0.07A (A连接) 0.08A (B连接) 0.10A (C连接)	0.05A (A连接) 0.06A (B连接) 0.08A (C连接)	A连接为峰值AC、DC B,C连接为DC
	峰值负载电流	I _{peak}	0.21A	0.15A	使用A连接时, 100ms (1shot), V _L =DC
	输出损耗	P _{out}	360mW		
全部允许损耗		P _T	410mW		
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		

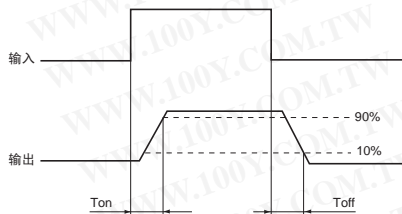
RF 1a低导通电阻(6脚型)(AQV2)

■性能概要(测定条件 环境温度: 25°C)

项目		符号	AQV227N (A)	AQV224N (A)	测定条件	
输入	动作LED电流	平均	0.90mA		I _L =Max.	
		最大	3.0mA			
	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}	30 Ω	70 Ω	A连接 I _F =5mA I _L =Max. 通电时间=1秒以下
			最大	50 Ω	100 Ω	
		R _{on}	平均	16 Ω	55 Ω	
			最大	25 Ω	70 Ω	
	R _{on}	平均	8 Ω	28 Ω	B连接 I _F =5mA I _L =Max. 通电时间=1秒以下	
		最大	12.5 Ω	35 Ω		
	输出端子间容量	平均	10pF		I _F =0mA V _B =0V f=1MHz	
		最大	15pF			
	开路状态漏电流	平均	0.03nA	0.09nA	I _F =0mA V _L =Max.	
		最大	10nA			
传输特性	* 动作时间	平均	0.20ms		I _F =5mA I _L =Max.	
		最大	0.5ms			
	* 复位时间	平均	0.08ms		I _F =5mA I _L =Max.	
		最大	0.2ms			
	输入/输出端子间容量	平均	0.8pF		f=1MHz V _B =0V	
		最大	1.5pF			
输入/输出间绝缘电阻	最小	R _{iso}		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。

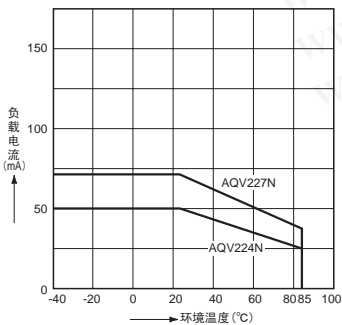
项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I _F	5	mA

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

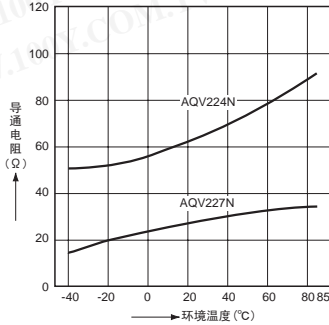
1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度: -40°C ~ +85°C
连接方法: A连接



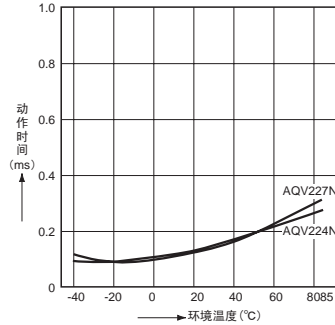
2. 导通电阻—环境温度特性

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)



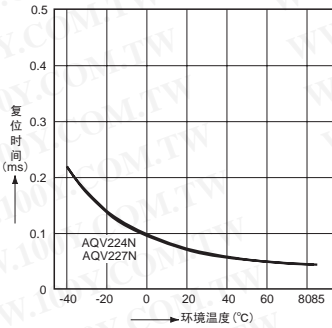
3. 动作时间—环境温度特性

LED电流: 5mA, 负载电压: Max. (DC)
连续负载电流: Max. (DC)



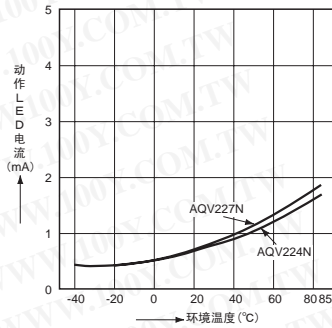
4. 复位时间—环境温度特性

LED电流: 5mA, 负载电压: Max. (DC)
连续负载电流: Max. (DC)



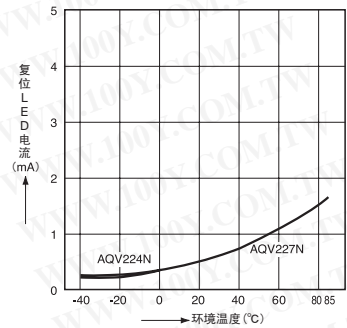
5. 动作LED电流—环境温度特性

负载电压: Max (DC)
连续负载电流: Max (DC)



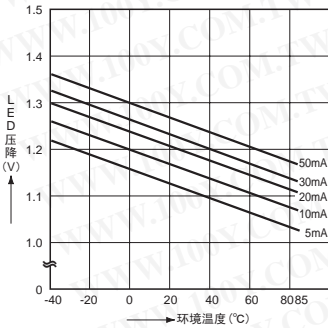
6. 复位LED电流—环境温度特性

负载电压: Max (DC)
连续负载电流: Max (DC)



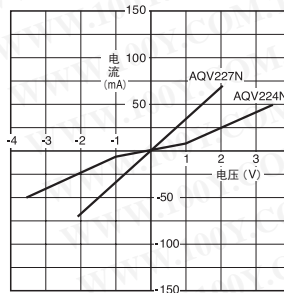
7. LED压降—环境温度特性

试验品: 所有品种
LED电流: 5-50mA



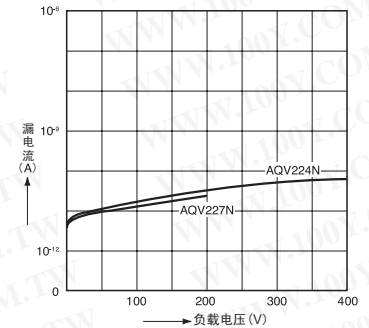
8. 输出部电流—电压特性

测定位置: 4—6端子间
环境温度: 25°C



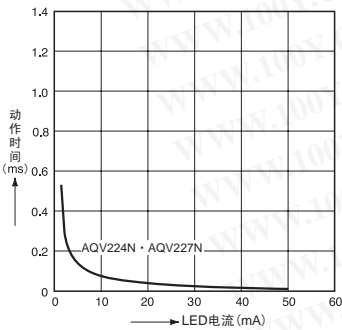
9. 漏电流—负载电压特性

测定位置: 4—6端子间
环境温度: 25°C



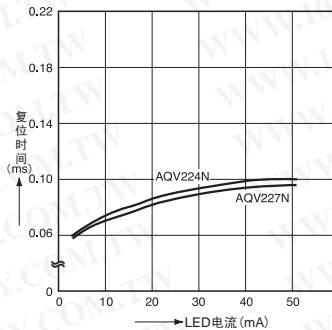
10. 动作时间—LED电流特性

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



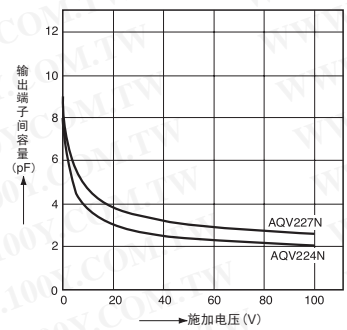
11. 复位时间—LED电流特性

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



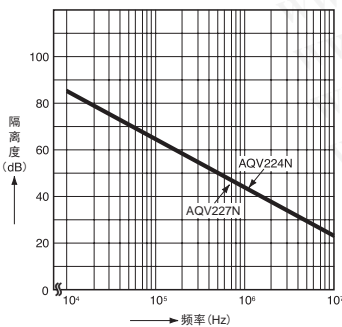
12. 输出端子间容量—施加电压特性

测定位置: 4—6端子间
频率: 1MHz, 30mVrms, 环境温度: 25°C



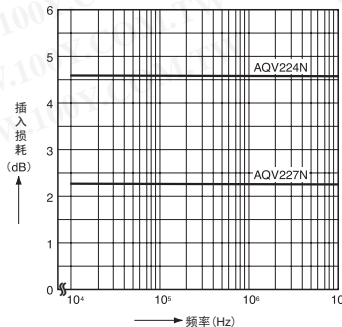
13. 隔离—频率特性 (50Ω型)

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 (50Ω型)

测定位置: 4—6端子间
环境温度: 25°C



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)