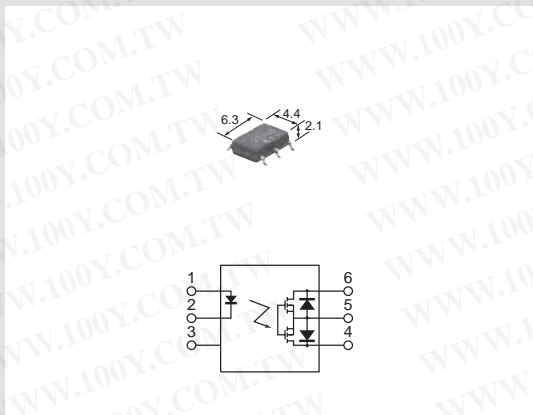


低导通电阻的小型 (SOP6脚型)、负载电压200V/400V



特点

- 低输出端子间容量 (typ.10pF) 下高速动作 (typ.0.1ms) (AQV224NS)
- 负载电压 200V、400V
- 小型SOP形状
- 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

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

包装数量: 内箱(管装包装) 75个、外箱1,500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	管装包装	盘装包装X (1,2,3号端子为拉出方向)	盘装包装Z (4,5,6号端子为拉出方向)
AC/DC兼用	200V	50mA	AQV227NS	AQV227NSX	AQV227NSZ
	400V	40mA	AQV224NS	AQV224NSX	AQV224NSZ

注) 受空间的影响, 产品号开头的2个字母“AQ”。此外, 区分包装形态的“X”和“Z”也未标出。(例如: 产品号AQV227NSX→印章V227NS)
*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)

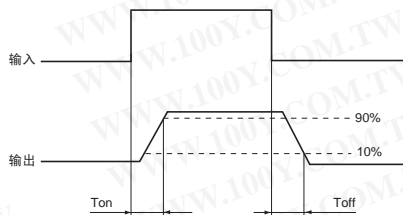
项目		符号	AQV227NS	AQV224NS	备注
输入端	LED电流	I _F	50mA		
	LED反向电压	V _R	5V		
	最大正向电流	I _{FP}	1A		f=100Hz、占空比=0.1%
	允许损耗	P _{in}	75mW		
输出端	负载电压(峰值AC)	V _L	200V	400V	
	连续负载电流	I _L	0.05A (A连接) 0.06A (B连接) 0.08A (C连接)	0.04A (A连接) 0.05A (B连接) 0.06A (C连接)	A连接为峰值AC、DC B,C连接为DC
	峰值负载电流	I _{peak}	0.15A	0.12A	使用A连接时, 100ms (1 shot), V _L =DC
	输出损耗	P _{out}	450mW		
全部允许损耗		P _T	500mW		
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	AQV227NS	AQV224NS	测定条件
输入	动作LED电流	平均	0.7mA		$I_L = \text{Max.}$
		最大	3mA		
	复位LED电流	最小	0.4mA		$I_L = \text{Max.}$
		平均	0.65mA		
LED压降	平均	1.25V ($I_f = 5\text{mA}$ 时, 1.14V)		$I_f = 50\text{mA}$	
	最大	1.5V			
输出	导通电阻	平均	30 Ω	70 Ω	A连接 $I_f = 5\text{mA}$ $I_L = \text{Max.}$ 通电时间=1秒以下
		最大	50 Ω	100 Ω	
		平均	16 Ω	55 Ω	
	输出端子间容量	最大	25 Ω	70 Ω	B连接 $I_f = 5\text{mA}$ $I_L = \text{Max.}$ 通电时间=1秒以下
		平均	8 Ω	28 Ω	
		最大	12.5 Ω	35 Ω	
开路状态漏电流	最大	10nA		$I_f = 0\text{mA}$ $V_L = \text{Max.}$	
	平均	10pF			
传输特性	* 动作时间	平均	0.12ms	0.1ms	$I_f = 5\text{mA}$ $I_L = \text{Max.}$
		最大	0.5ms		
	* 复位时间	平均	0.05ms		$I_f = 5\text{mA}$ $I_L = \text{Max.}$
		最大	0.2ms		
	输入/输出端子间容量	平均	0.8pF		$f = 1\text{MHz}$ $V_B = 0\text{V}$
		最大	1.5pF		
输入/输出间绝缘电阻	最小	1,000M Ω		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。

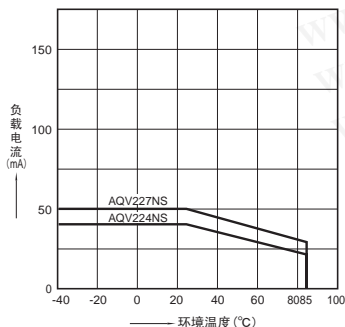
项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I_f	5	mA

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

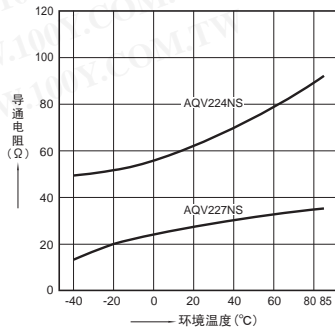
1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度：-40°C~+85°C
 连接方法：A连接



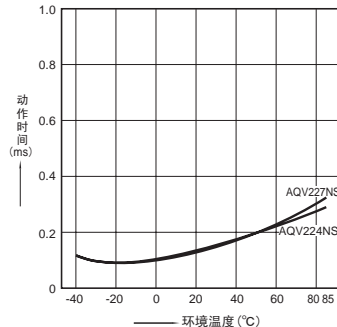
2. 导通电阻—环境温度特性

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

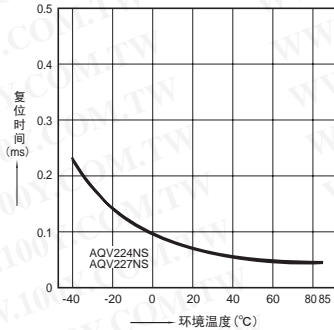
LED电流：5mA，负载电压：Max(DC)
 连续负载电流：Max(DC)



RF SOP1a低导通电阻(6脚型)(AQV2)

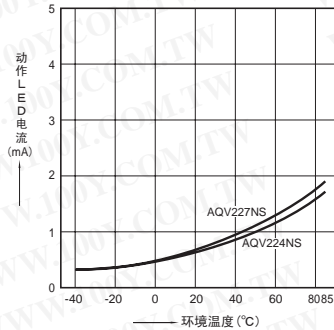
4. 复位时间—环境温度特性

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



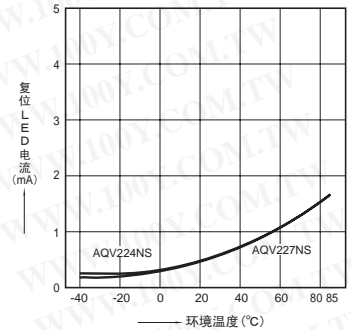
5. 动作LED电流—环境温度特性

负载电压: Max (DC)
连续负载电流: Max (DC)



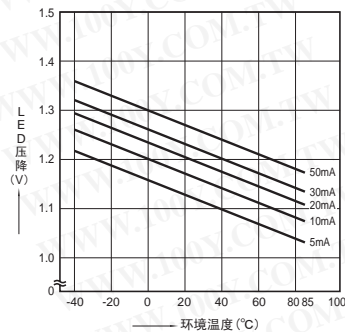
6. 复位LED电流—环境温度特性

负载电压: Max (DC)
连续负载电流: Max (DC)



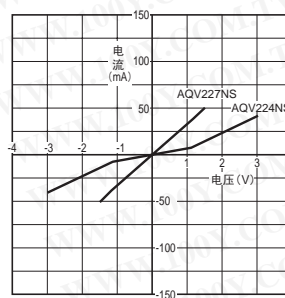
7. LED压降—环境温度特性

试验品: 所有品种
LED电流: 5~50mA



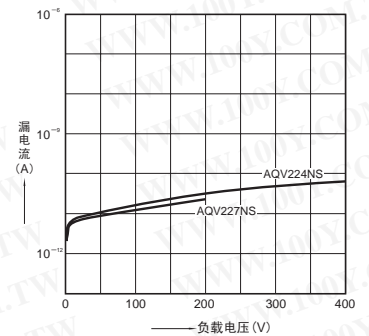
8. 输出部电流—电压特性

测定位置: 4-6端子间
环境温度: 25°C



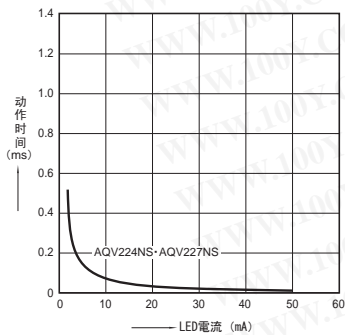
9. 漏电流—负载电压特性

测定位置: 4-6端子间
环境温度: 25°C



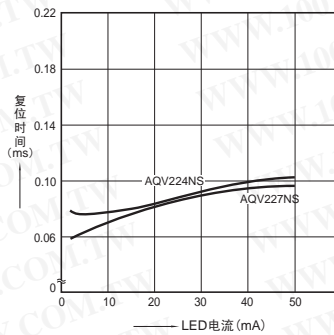
10. 动作时间—LED电流特性

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



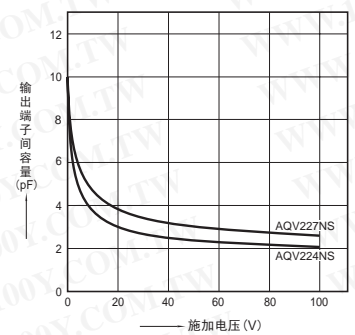
11. 复位时间—LED电流特性

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



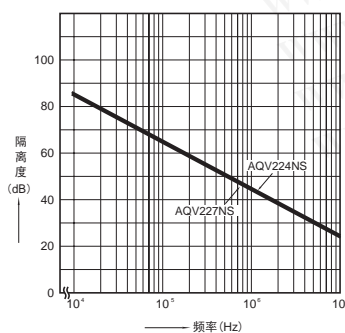
12. 输出端子间容量—施加电压特性

测定位置: 4-6端子间
频率: 1MHz, 30m Vrms, 环境温度: 25°C



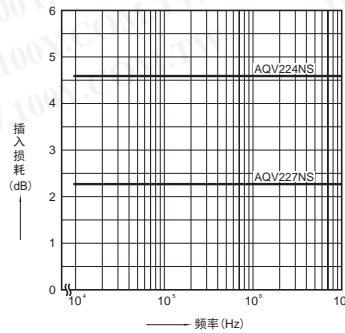
13. 隔离—频率特性 (50 Ω型)

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)