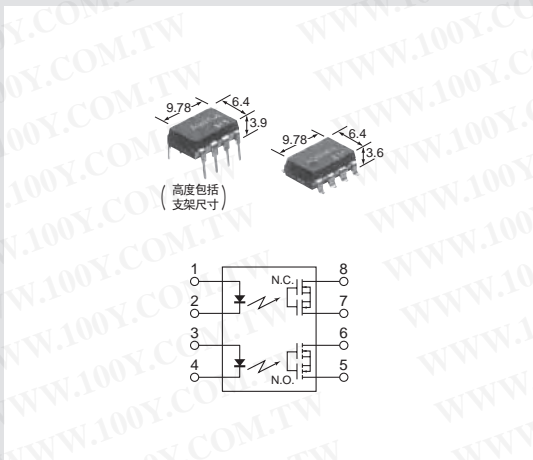


低导通电阻和经济性两者兼备的1a1b型



特点

- 负载电压 400V
- 低导通电阻 (typ. 11Ω)
- 耐电压 1,500V AC
- 输出构成: 1a1b

用途

- 安防设备
- 数据通信设备
- 电话设备
- 传感器设备

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: 标准P/C板端子 : 内箱(管装包装) 40个、外箱400个
 表面安装端子 : 内箱(管装包装) 40个、外箱400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	400V	120mA	AQW654	AQW654A	AQW654AX	AQW654AZ

注) 盘装包装X的1, 2, 3, 4号端子为拉出方向, 盘装包装Z的5, 6, 7, 8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)

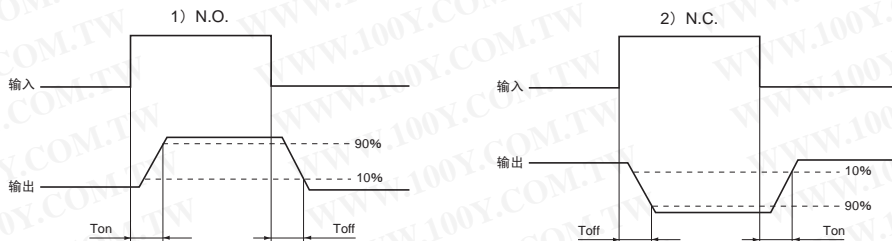
项目		符号	AQW654 (A)	备注
输入端	LED电流	I _F	50mA	
	LED反向电压	V _R	5V	
	最大正向电流	I _{FP}	1A	f=100Hz, 占空比=0.1%
	允许损耗	P _{in}	75mW	
输出端	负载电压 (峰值AC)	V _L	400V	
	连续负载电流	I _L	0.12A (0.16A)	峰值AC、DC ()内仅限使用1a及1b 1电路时
	峰值负载电流	I _{peak}	0.36A	100ms (1shot), V _L =DC
	输出损耗	P _{out}	800mW	
全部允许损耗		P _T	850mW	
耐电压		V _{iso}	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	AQW654 (A)	测定条件	
输入	动作LED电流	平均	$I_{\text{Fon}}(\text{N.O.})$	$I_L = \text{Max.}$	
		最大	$I_{\text{Foff}}(\text{N.C.})$		
	复位LED电流	最小	$I_{\text{Foff}}(\text{N.O.})$	$I_L = \text{Max.}$	
		平均	$I_{\text{Fon}}(\text{N.C.})$		
LED压降	平均	V_F	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	R_{on}	$I_F = 5\text{mA}(\text{N.O.})$ $I_F = 0\text{mA}(\text{N.C.})$ $I_L = \text{Max.}$ 通电时间=1秒以下	
		最大	R_{on}		
	开路状态漏电流	最大	I_{Leak}	$1\ \mu\text{A}$	$I_F = 0\text{mA}(\text{N.O.})$ $I_F = 5\text{mA}(\text{N.C.})$ $V_L = \text{Max.}$
传输特性	* 动作时间	平均	$T_{\text{on}}(\text{N.O.})$	$I_F = 0\text{mA} \rightarrow 5\text{mA}$ $I_L = \text{Max.}$	
		最大	$T_{\text{off}}(\text{N.C.})$		
	* 复位时间	平均	$T_{\text{off}}(\text{N.O.})$	$I_F = 5\text{mA} \rightarrow 0\text{mA}$ $I_L = \text{Max.}$	
		最大	$T_{\text{on}}(\text{N.C.})$		
	输入/输出端子间容量	平均	C_{iso}	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	R_{iso}	1,000M Ω	DC 500V	

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。

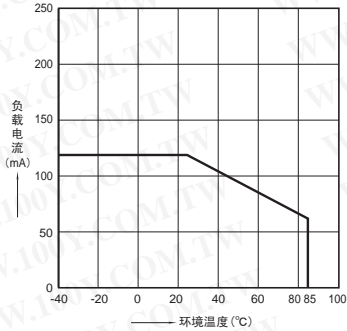
项目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I_F	5	mA

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

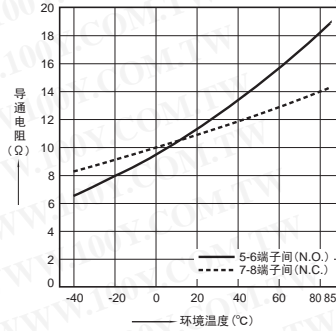
1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度：-40°C~+85°C
使用2极时



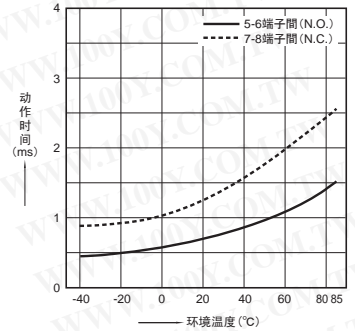
2. 导通电阻—环境温度特性

测定位置：5-6端子间, 7-8端子间, LED 电流：5mA
负载电压：400V (DC), 连续负载电流：120mA (DC)



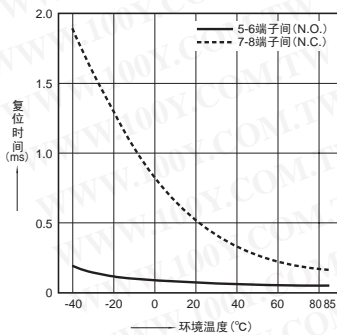
3. 动作时间—环境温度特性

LED 电流：5mA, 负载电压：400V (DC)
连续负载电流：120mA (DC)



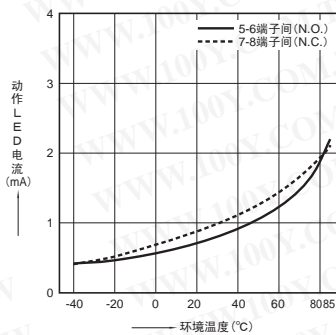
4. 复位时间—环境温度特性

LED 电流：5mA, 负载电压：400V (DC)
连续负载电流：120mA (DC)



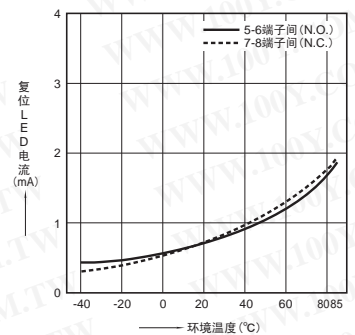
5. 动作LED电流—环境温度特性

负载电压：400V (DC)
连续负载电流：120mA (DC)



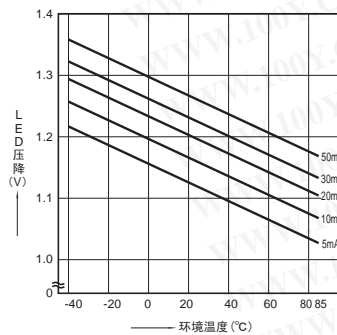
6. 复位LED电流—环境温度特性

负载电压：400V (DC)
连续负载电流：120mA (DC)



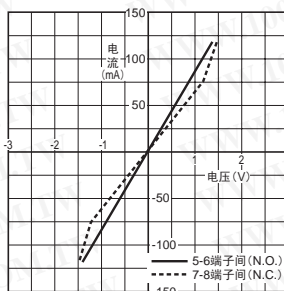
7. LED 压降—环境温度特性

LED 电流：5~50mA



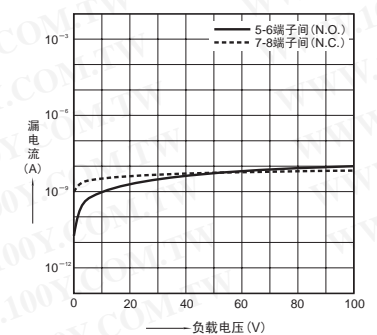
8. 输出部电流—电压特性

测定位置：5-6端子间, 7-8端子间
环境温度：25°C



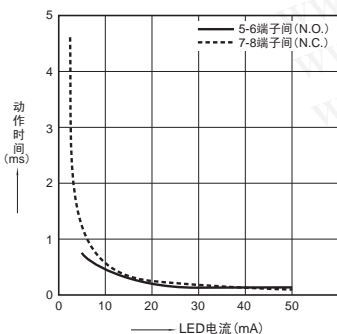
9. 漏电流—负载电压特性

测定位置：5-6端子间, 7-8端子间
环境温度：25°C



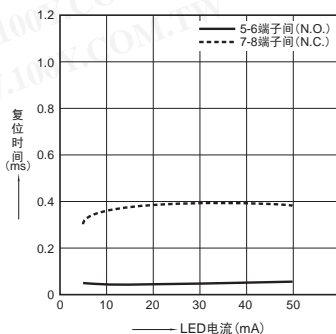
10. 动作时间—LED 电流特性

测定位置：5-6端子间, 7-8端子间, 负载电压：400V (DC)
连续负载电流：120mA (DC), 环境温度：25°C



11. 复位时间—LED 电流特性

测定位置：5-6端子间, 7-8端子间, 负载电压：400V (DC)
连续负载电流：120mA (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：5-6端子间, 7-8端子间
频率：1MHz, 环境温度：25°C

