

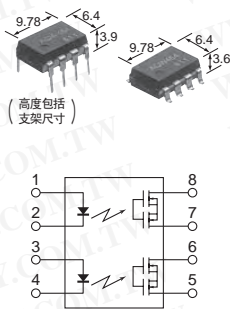
PhotoMOS (MOSFET输出光电耦合器)

HE_{2b}



对应RoHS

低导通电阻和经济性两者兼备的2b型



特点

- 负载电压 400V
- 低导通电阻 (typ. 11 Ω)
- 耐电压 1,500V AC
- 输出构成: 2b

用途

- 安防设备
- 测量仪器
- 电话设备
- 传感器设备

品种

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)

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	AQW454	AQW454A	AQW454AX	AQW454AZ

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	AQW454 (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	

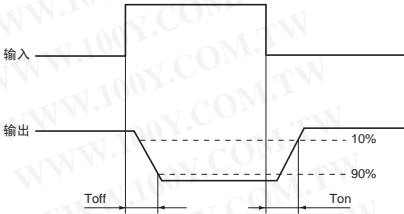
HE 2b(AQW4)

性能概要 (測定条件 环境温度: 25℃)

项目			符号	AQW454 (A)	测定条件
输入	动作LED电流	平均	I _{Foff}	0.9mA	I _L = Max.
		最大		3mA	
	复位LED电流	最小	I _{Fon}	0.4mA	I _L = Max.
		平均		0.8mA	
	LED压降	平均	V _F	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}	11 Ω	I _F = 0mA I _L = Max. 通电时间 = 1秒以下
		最大		16 Ω	
	开路状态漏电流	最大	I _{Lleak}	1 μ A	I _F = 5mA V _L = Max.
传输特性	* 动作时间	平均	T _{off}	1.2ms	I _F = 0mA → 5mA I _L = Max.
		最大		2ms	
	* 复位时间	平均	T _{on}	0.36ms	I _F = 5mA → 0mA I _L = Max.
		最大		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。

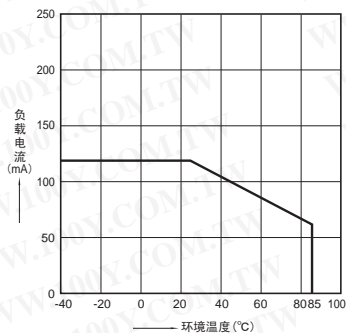
項目	符号	建议值	单位
输入LED电流	I_F	5	mA

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

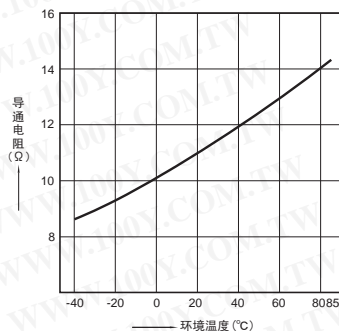
1. 负载电流—环境温度特性

允许环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
使用2极时



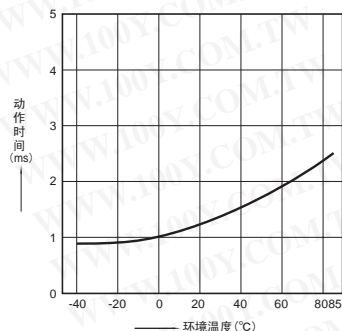
2. 导通电阻—环境温度特性

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)



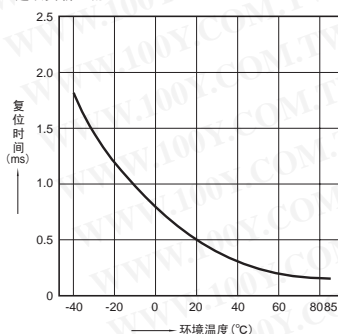
3. 动作时间—环境温度特性

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



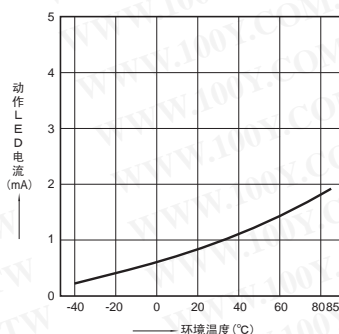
4. 复位时间—环境温度特性

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



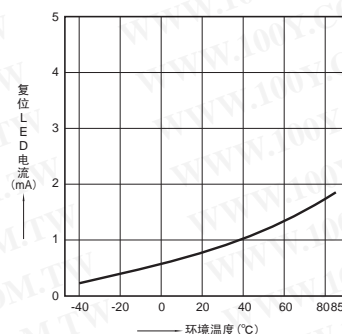
5. 动作LED电流—环境温度特性

负载电压: 400V (DC)
连续负载电流: 120mA (DC)



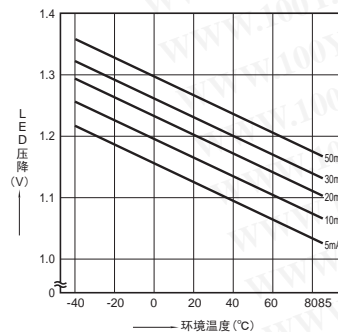
6. 复位LED电流—环境温度特性

负载电压: 400V (DC)
连续负载电流: 120mA (DC)



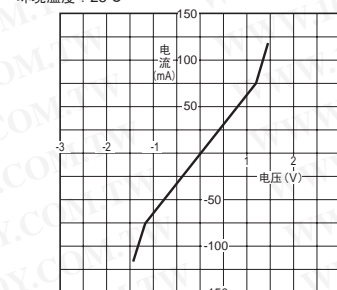
7. LED压降—环境温度特性

LED电流: 5~50mA



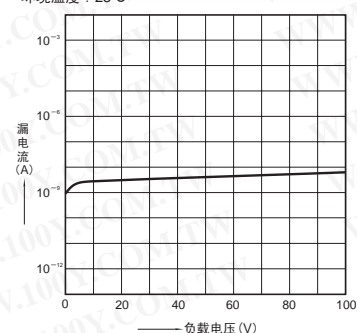
8. 输出部电流—电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
环境温度: 25°C



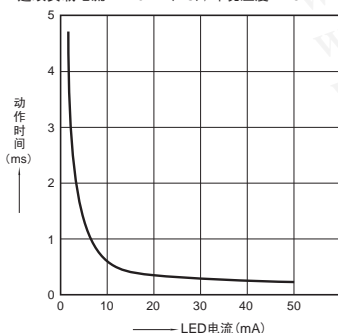
9. 漏电流—负载电压特性

测定位置: 5-6端子间, 7-8端子间
环境温度: 25°C



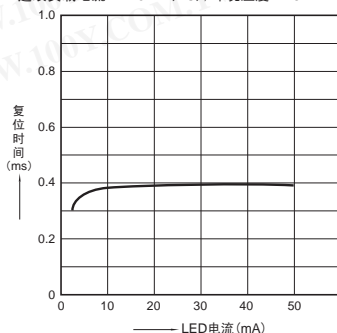
10. 动作时间—LED电流特性

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

