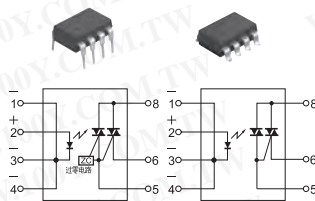
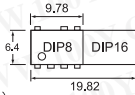


小型DIP型、对应AC负载的固态继电器。



■特点

1. 实效导通电流对应0.3A、0.6A、0.9A、1.2A。
2. 1.2A型采用DIP 8脚封装，可节省空间。



(单位: mm)

3. 采用AC100V/200V线路兼用型，可涵盖各个品种。
4. 输入/输出间耐压 (5,000V AC)。
5. 备有过零/非过零型。

■用途

1. 家电市场(空调、微波炉、洗衣机、温水便器、冰箱、风扇电机、电磁烹调炉、热水器等)。
2. 工业机器市场。

■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

类型	* 输出额定		方式	订购产品号			
	重复峰值 关闭电压	实效导通电流		标准P/C板端子	表面安装端子		
AC专用	600V	0.3A	过零	管装包装	管装包装	盘装包装X	盘装包装Z
		0.6A		AQH0213	AQH0213A	AQH0213AX	AQH0213AZ
		0.9A		AQH1213	AQH1213A	AQH1213AX	AQH1213AZ
		1.2A		AQH2213	AQH2213A	AQH2213AX	AQH2213AZ
		0.3A		AQH3213	AQH3213A	AQH3213AX	AQH3213AZ
		0.6A	非过零	AQH0223	AQH0223A	AQH0223AX	AQH0223AZ
		0.9A		AQH1223	AQH1223A	AQH1223AX	AQH1223AZ
		1.2A		AQH2223	AQH2223A	AQH2223AX	AQH2223AZ
		0.3A		AQH3223	AQH3223A	AQH3223AX	AQH3223AZ
		1.2A		AQH3223	AQH3223A	AQH3223AX	AQH3223AZ

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5,6,8号端子为拉出方向。
表面安装端子型的产品号“A”与区分包装形式的“X”和“Z”未在铭牌上标出。

■额定

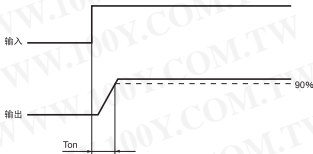
1. 绝对最大额定值 (测定条件环境温度: 25℃)

项目		符号	AQH0213(A)	AQH0223(A)	AQH1213(A)	AQH1223(A)	AQH2213(A)	AQH2223(A)	AQH3213(A)	AQH3223(A)	备注	
输入端	LED电流	IF	50mA									
	LED逆电压	VR	6V									
	前端顺电流	IFP	1A									
输出端	重复峰值关闭电压	VDRM	600V									
	实效导通电流	Ir(RMS)	0.3A	0.6A		0.9A		1.2A		f=100Hz、占空比=0.1%		
	浪涌导通电流	ITSM	3A	6A		9A		12A				
	耐电压	Viso	5,000VAC									
		动作温度	Topr	-30℃~+85℃								
	保存温度	Tstg	-40℃~+125℃									

2. 性能概要 (测定条件 环境温度: 25℃)

项目			符号	AQH0213(A)	AQH1213(A)	AQH2213(A)	AQH3213(A)	AQH0223(A)	AQH1223(A)	AQH2223(A)	AQH3223(A)	测定条件
输入	LED压降	平均	V _F	1.18V								I _F =10mA
		最大		1.3V								
	LED逆电流	平均	I _R	—								V _R =6V
		最大		10 μA								
输出	重复峰值关闭电压	平均	I _{DRM}	—								I _F =0mA V _{DRM} =600V
		最大		100 μA								
	导通电压	平均	V _{TM}	—								I _F =10mA I _{TM} =Max.
		最大		2.5V								
	保持电流	平均	I _H	—								
		最大		25mA								
临界关闭电压上升率	最小	dv/dt	200V/μs								V _{DRM} =600V×1/√2	
传输特性	触发LED电流 *	最大	I _{FT}	10mA								V _D =6V R _L =100Ω
	过零电压 **	最大	V _{ZC}	50V				—				I _F =10mA
	动作时间 ***	最大	T _{ON}	100 μs								I _F =20mA V _D =6V R _L =100Ω
	输入/输出间绝缘电阻	最小	R _{iso}	50GΩ								DC500V

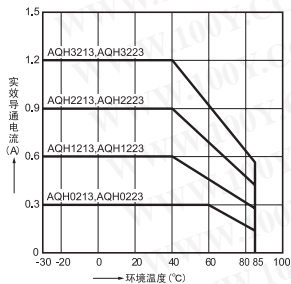
注) 有关连接方法请参照P.44。
 * 建议LED电流I_F=20mA
 ** * 适用品号AQH0213 (A)、AQH1213 (A)、AQH2213 (A)、AQH3213 (A)
 *** * 动作时间



■ 参考数据

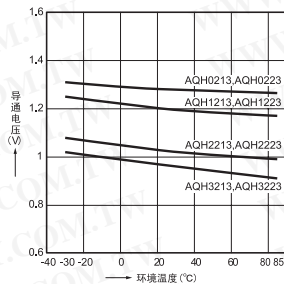
1. 实效导通电流—环境温度特性

允许环境温度：-30℃～+85℃



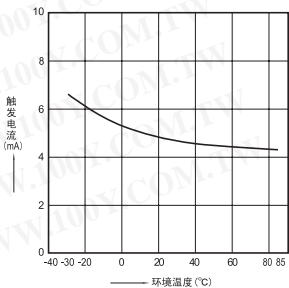
2. 导通电压—环境温度特性

LED电流: 10mA, 导通电流: Max.
 测定位置: 8—6端子间



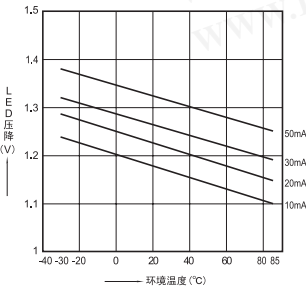
3. 触发LED电流—环境温度特性

负载电压：6V (DC)
 负载阻抗：100 (Ω)



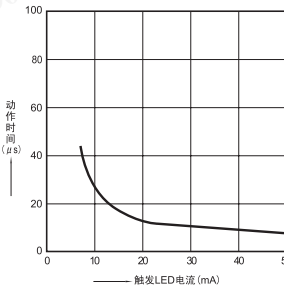
4. LED压降—环境温度特性

LED电流：10～50mA



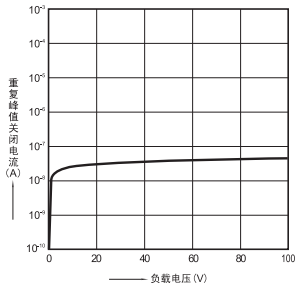
5. 动作时间—LED电流特性

负载电压：6V (DC), 负载阻抗：100 (Ω)
 测定位置：8—6端子间



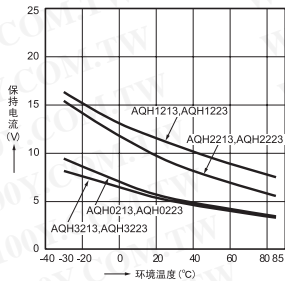
6. 重复峰值关断电压—负载电压特性

环境温度：25℃, 测定位置: 8—6端子间
 LED电流：0mA



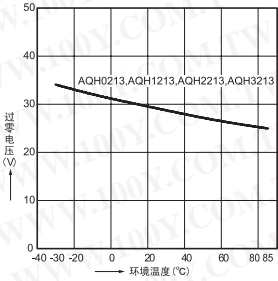
AQ-H (AQH0,1,2,3)

7. 保持电流—环境温度特性

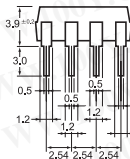
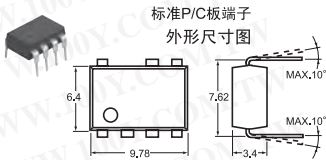


8. 过零电压—环境温度特性

LED 电流：10mA

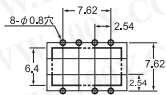


■ 尺寸图 (单位:mm)

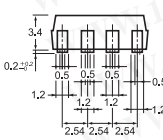
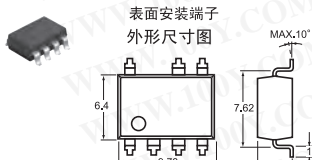


端子厚t=0.25
一般公差±0.1

印刷板加工图 (BOTTOM VIEW)

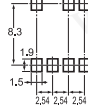


加工尺寸公差±0.1



端子厚t=0.25
一般公差±0.1

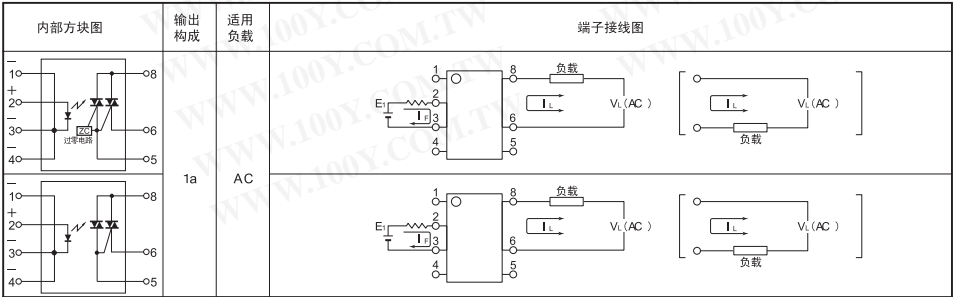
安装尺寸 (TOP VIEW)



加工尺寸公差±0.1

■ 内部方块图与端子接线图

●E_I：输入端电源 I_F＝LED 电流 V_L：负载电压 I_L：负载电流



■ 使用中的注意事项

一般的注意事项请参照P.27。