



厦 门 华 联 电 子 有 限 公 司

Xiamen Hualian Electronics Co., Ltd.

产 品 规 格 书

产品名称: 光敏单向晶闸管输出型光耦合器

产品型号: HPC981

HPC982

电 话: (0592) 6037469

传 真: (0592) 6037471/ 6021191

E-mail : xmhlec@public.xm.fj.cn

Website : www.xmhl.com

地 址: 厦门火炬高技术产业开发区华联电子大厦

邮 编：361006

1、 特点：

- 输出端为单向晶闸管；
- 输入、输出间绝缘电压高 ($V_{ISO} \geq 5000V_{rms}$)；
- 6L 双列直插塑料封装；
- ULA 安全认证：文件号 E178703
- CSA 安全认证：文件号 207127-1124781
- VDE 安全认证：文件号 40004708

2、 用途：

该产品广泛应用于电磁阀控制、电机控制、灯的镇流器、白炽灯的调光器、固态继电器静态交流电源开关、微处理器和电压为 $15V_{ac}$ 的外围设备的接口。

2、 极限参数

特性参数		符号	额定值	单位
输入端	正向电流	I_F	50	mA
	反向电压	V_R	5	V
	耗散功率	P_M	75	mW
输出端	断态重复峰值电压	V_{DRM}	400	V
	通态电流	$I_{T(RMS)}$	150	mA
	峰值浪涌电流	I_{TSM}	1	A
	耗散功率	P_{CM}	150	mW
工作温度		T_{OPR}	$-40 \sim +85$	$^{\circ}C$
贮存温度		T_{STG}	$-40 \sim +150$	$^{\circ}C$
焊接温度（10 秒）		T_{SOL}	260	$^{\circ}C$
总耗散功率		P_{TOT}	230	mW

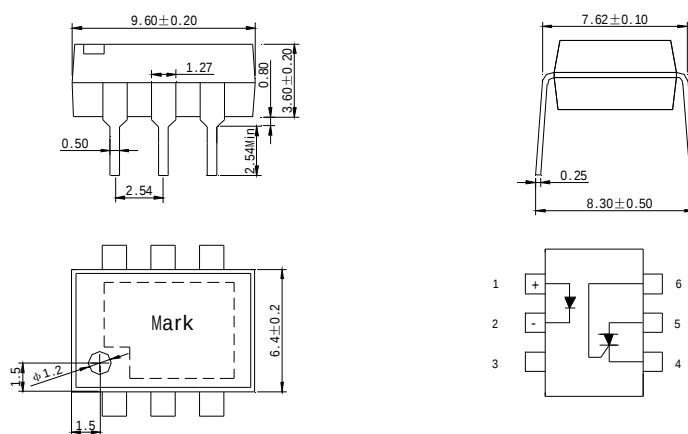
绝缘电压 (RH≤60%,交流 1 分钟)	V_{ISO}	5000	V_{rms}
--------------------------	-----------	------	-----------

4、光电参数

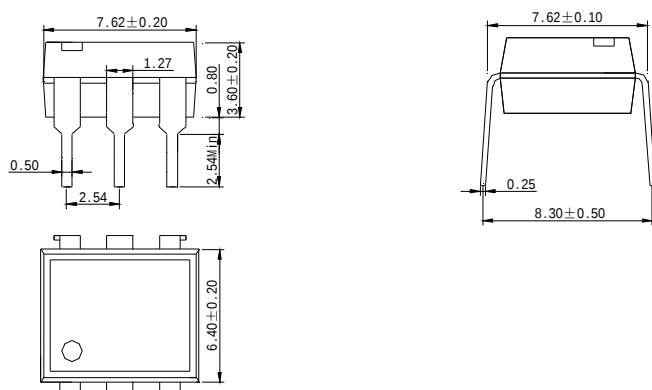
$T_{amb}=(25\pm5)^{\circ}C$, RH=(45-75)%

特性参数		符号	测试条件		最小值	典型值	最大值	单位
输入	正向电压	V _F	I _F =10mA		-	1.18	1.5	V
	反向电流	I _R	V _R =5V		-	-	10	uA
输出端	断态重复峰值电流	I _{DRM}	V _{DRM} =400V		-	10	100	nA
	峰值通态电压	V _{TM}	I _{TM} =100mA		-	0.9	1.3	V
	断态电压临界上升率	dv/dt	0.63 V _{DRM} /T		-	10	-	V/us
耦合特性	LED 触发电流	I _{FT}	V _{AK} =3V	981			15	mA
			R _{GK} =27k Ω	982			10	
	维持电流	I _H			100		300	uA
	绝缘电压	V _{ISO}	I _{off} ≤0.3mA 60S		5000			V

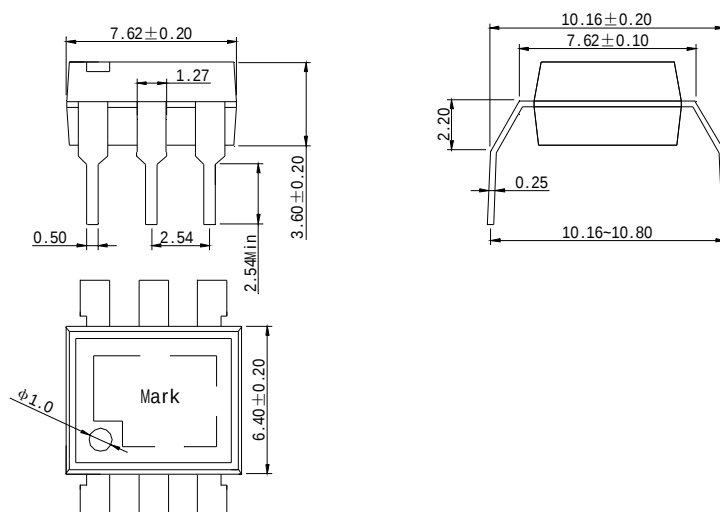
5、外形尺寸及外引线排列:



基本产品外形及外引线排列图



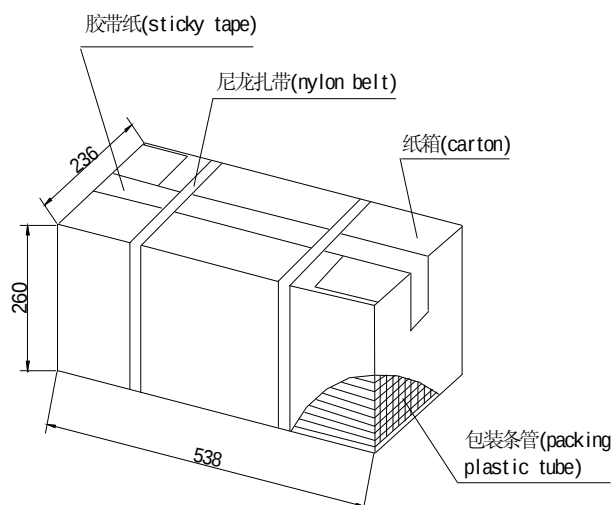
短封装体产品外形图



短封装体大引脚跨度产品外形图

6、包装方式:

(1)、示意图:



(2)、数量:

产品外形	每条管	每纸匣	每纸箱
基本产品外形	50	1000	20000
短封装体产品外形	60	1200	24000
短封装体大引脚跨度外形	60	1200	18000

(3)、内包装:

- ①、采用防静电条管，条管上有商标、防静电标志。
- ②、每纸匣一端贴合格证（型号、生产日期代号、检验员代号），另一端贴 UL、CSA、VDE 安全认证标志。

(4)、外包装: 公司名称、地址、商标、产品型号、数量等标志。

7、订购指南:

订购时请指明产品的外形（基本产品外形、短封装体产品外形、短封装体大引脚跨度

产品外形)。