



厦门华联电子有限公司  
Xiamen Hualian Electronics Co., Ltd.

---

## 产品规格书

---

产品名称: 光敏达林顿晶体管输出型光耦合器

产品型号: HPC561a      HPC561b

HPC761a      HPC761b

HPC961a      HPC961b

电 话: (0592) 6037469

传 真: (0592) 6021191/6037471

E-mail : [xmhlec@public.xm.fj.cn](mailto:xmhlec@public.xm.fj.cn)

Website : [www.xmhl.com](http://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:

- 输入、输出端之间绝缘电压高
- 6L 双列直插式塑料封装
- UL 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:

- 数字逻辑的传输及变换
- 电源控制及开关
- 电路与电路之间、系统与系统之间的电气绝缘隔离与阻抗变换

### 3、极限值:

表 1 极限值

参 数 名 称		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	集电极——发射极反向击穿电压	HPCX61a	300	V
		HPCX61b	80	
	发射极——集电极反向击穿电压	HPCX61a	0.1	V
		HPCX61b	5	
集电极直流电流		$I_{CM}$	100	mA
耗散功率		$P_C$	150	mW
贮存温度		$T_{stg}$	-55~+125	°C
工作温度		$T_{opr}$	-30~+100	°C
焊接温度 (10S)		$T_h$	260	°C
总耗散功率		$P_T$	250	mW

## 4、电参数：

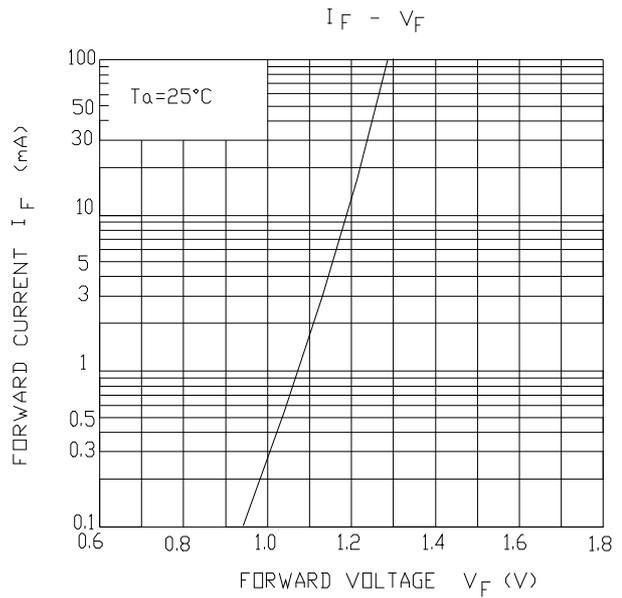
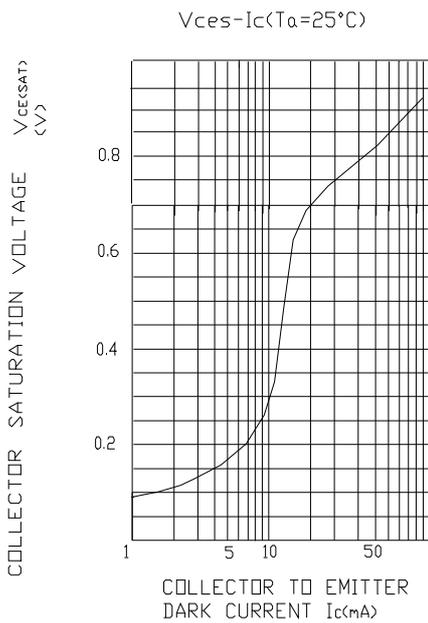
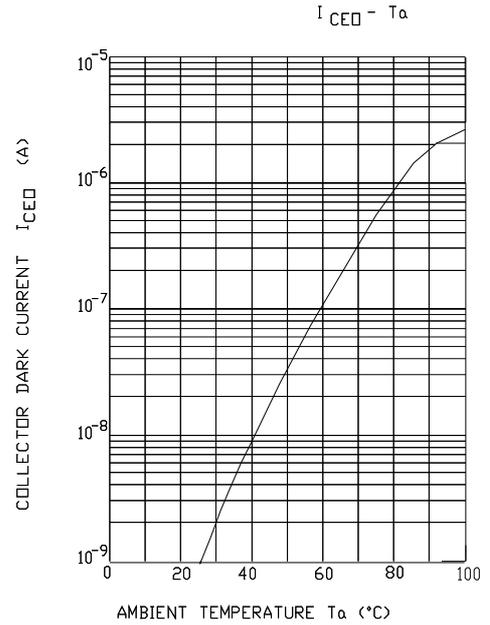
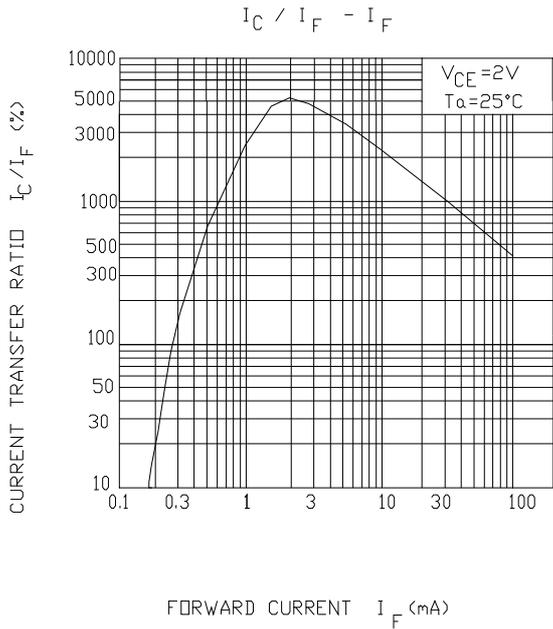
表 2 电 参 数

 $T_{amb}=(25\pm 5)^{\circ}C$ ， $RH=(45-75)\%$ 

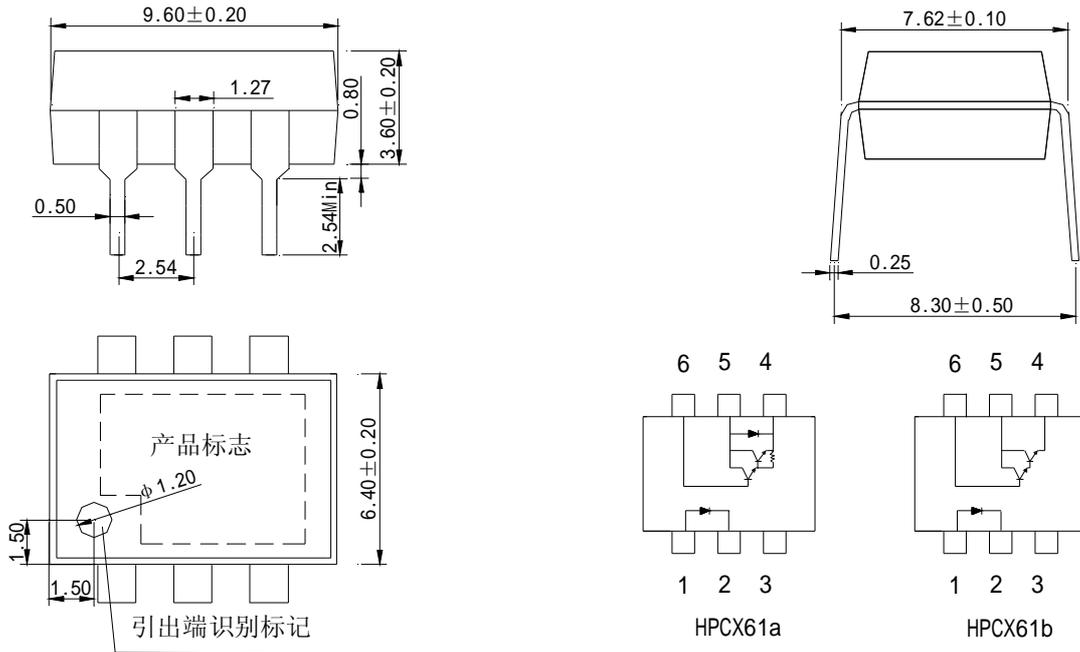
参 数 名 称		符 号	测试条件		最小值	最大值	单 位	参 数 类 别	
输 入	正向电压	$V_F$	$I_F=10mA$			1.3	V	$C_p, L_x, J_s$	
	反向电流	$I_R$	$V_R=5V$		—	10	$\mu A$	$C_p, L_x, J_s$	
输 出 端	集电极——发射极反向击穿电压	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=0.1mA$	HPCX61a	300	—	V	$C_p, L_x, J_s$	
				HPCX61b	80				
	发射极——集电极反向击穿电压	$V_{(BR)ECO}$	$I_E=0.1mA$	HPCX61a	0.1	—	V	C	
				HPCX61b	5				
集电极——发射极反向电流	$I_{CEO}$	$V_{CE}=10V, I_F=0$		—	100	nA	$C_p, L_x, J_s$		
隔 离 传 输 特 性	直流电流传输比	CTR	$I_F=1mA, V_{CE}=2V$		600	9000	%	$C_p, L_x, J_s$	
	饱和压降	$V_{CE(sat)}$	HPCX61a	$I_F=20mA, I_C=5mA$		1.2		$C_p, L_x$	
			HPCX61b	$I_F=8mA, I_C=2mA$		1.0			
	输入—输出间隔离电容	$C_{ISO}$	$V=0, f=1MHz$	HPCX61a		—	$0.6/T_{YP}$	pF	C
				HPCX61b		—	$10/T_{YP}$		
	输入—输出间绝缘电阻	$R_{ISO}$	$V=500V$	HPC500 系列		$10^{11}$	—	$\Omega$	$L_x$
				HPC700、HPC900 系列		$5 \times 10^{11}$	—		
输入—输出间绝缘电压	$V_{ISO}$	交流 1 分钟	HPC500 系列		2500	—	V <sub>rms</sub>	$C_p, J_s$	
			HPC700 系列		4000	—			
			HPC900 系列		5000	—			
脉冲上升时间	$t_r$	$V_{CE}=5V, I_C=10mA$ $R_L=100\Omega$	HPCX61a		—	$90/T_{YP}$	$\mu S$	C	
脉冲下降时间	$t_f$		HPCX61b		—	$40/T_{YP}$			
			HPCX61a		—	$10/T_{YP}$			
			HPCX61b		—	$60/T_{YP}$			

注：Lx：例行试验测试参数；Js：交收试验测试参数；Cp：成品测试参数；C：参考参数。

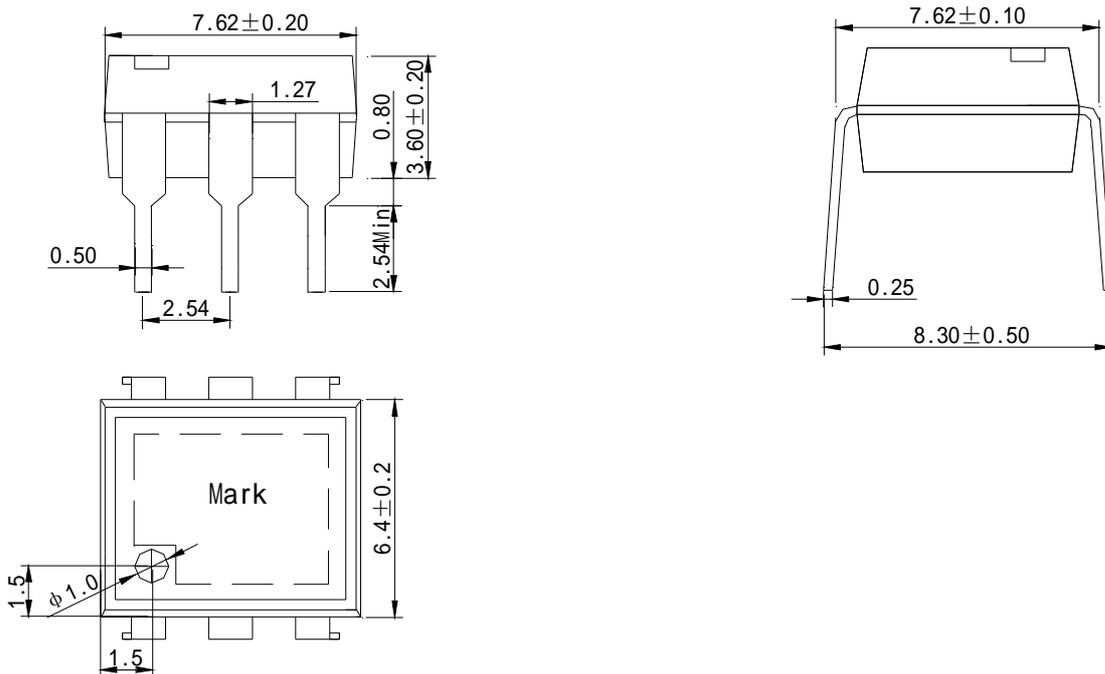
5、特性曲线：



6、产品外形尺寸及外引线排列图:



HPCX61x 外形、外引线排列图



HPCX61x-3 外形图