

## HJ6651 高速四通道光电耦合器

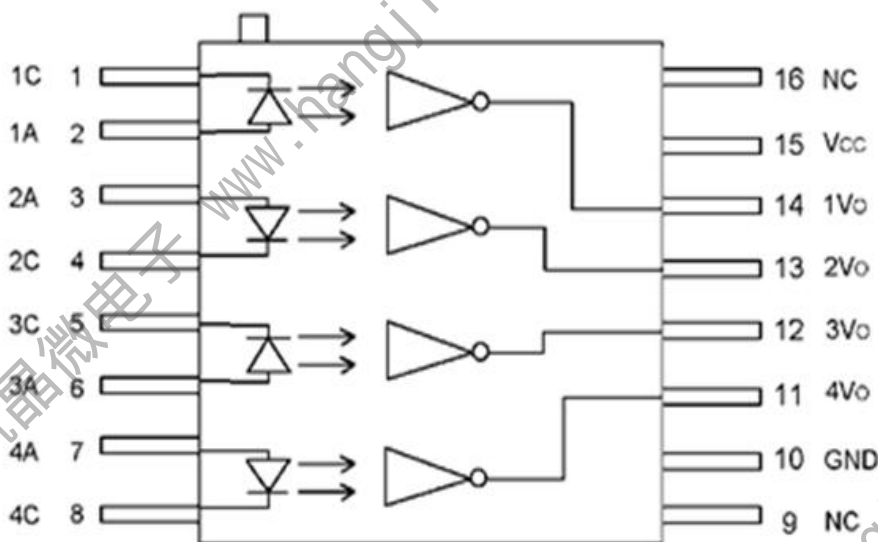
### 一、概述

HJ6651 为四通道全密封高速光电耦合器电路。每路由一个 CaAsP 发光二极管和与之耦合的光敏放大电路构成。光敏电路包括比较放大和肖特基箝位的抗饱和开路集电极输出，因此电路具有较高的电流传输比和开关速度等特点。工作温度范围为-55~+125℃。

### 二、封装形式及引出端排列

采用 F16-02 陶瓷扁平全密封外壳封装，外形尺寸见附录一图 9。

引出端功能如下图。



### 三、推荐工作条件

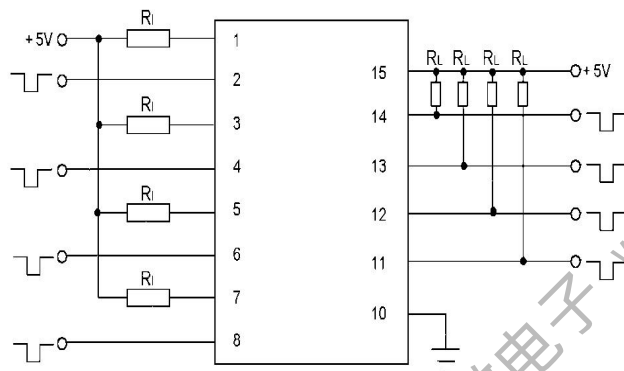
项目	符号	最小	典型	最大	单位
低电平输入电流	$I_{FL}$	0		250	$\mu A$
高电平输入电流	$I_{FH}$	10	13	20	mA
电源电压	$V_{CC}$	4.5		6	V
工作环境温度	$T_A$	-55		+125	℃

### 四、电特性

除非另有说明  $V_{CC}=5V$ ,  $-55^{\circ}C \leq T_A \leq +125^{\circ}C$ 。

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小值	典型值	最大值	
高电平输出电流	$I_{OH}$	$V_{CC}=5.5V, V_O=5.5V, I_F=1\mu A$			100	$\mu A$
低电平输出电压	$V_{OL}$	$V_{CC}=5.5V, I_{FH}=10mA, I_{OL}=10mA$		0.4	0.6	V
逻辑高电源电流	$I_{CCH}$	$V_{CC}=5.5V, I_{FL}=0$	HJ5601	4.5	7	mA
			HJ5631	9	14	
			HJ6651	18	28	
逻辑低电源电流	$I_{CCL}$	$V_{CC}=5.5V, I_{FH}=20mA$	HJ5601	6.5	9	mA
			HJ5631	13	18	
			HJ6651	26	32	
输入正向电压	$V_F$	$I_F=20mA$		1.4	1.9	V
输入反向击穿电压	$BV_R$	$I_R=10\mu A$	5			V
高电平传输延迟时间	$t_{PLH}$	$T_A=+25^{\circ}C, R_L=510\Omega, C_L=50pF$		80	100	ns
低电平传输延迟时间	$t_{PHL}$			80	100	

### 五、典型应用图



### 六、特性曲线

