

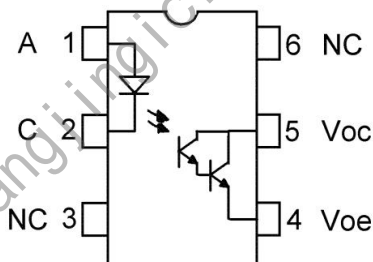
HJ213 单通道光电耦合器

一、概述

HJ213 为单通道光电耦合器电路。它由一个 CaAsP 发光二极管和一个光学上耦合的 NPN 复合光敏管构成，具有输入与 TTL 电路兼容、输出管耐压大于 40V、输入输出间绝缘电阻大于 1010Ω，以及较高的电流传输比等特点。采用双列直插 6 线陶瓷管壳封装，工作温度范围为 -55~ +125℃。

二、封装形式及引出端排列

采用 D06S2 陶瓷双列外壳封装，外形尺寸见附录一图 1。



三、最大额定值

项目	符号	额定值	单位
最大正向电流	I_{FM}	40	mA
最大正向脉冲电流	I_{PM}	1	A
反向电压	V_R	5	V
最大集电极-发射极连续电压	V_{CEO}	40	V
最大耗散功率	P_{CM}	75	mW
输入输出隔离电压	V_{ISO}	1000	V

四、电特性

除非另有说明， $T_A=25^\circ\text{C}$ 。

参数名称		符号	条件	规范值	单位
输入	正向电压	V_F	$I_F=10\text{mA}$	≤ 1.3	V
	反向电流	I_R	$V_R=5\text{V}$	≤ 10	uA
输出	截止电流	I_{CEO}	$V_{CE}=30\text{V}$	≤ 10	uA
	饱和压降	$V_{CE(SAT)}$	$I_F=10\text{mA}, I_C=10\text{mA}$	≤ 1.4	V
	集电极-发射极击穿电压	$V_{BR(CEO)}$	$I_C=100\text{uA}$	≥ 40	V
电流传输比		CTR	$I_F=5\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}$	≥ 500	%
上升/下降时间		tr/ tf	$I_F=10\text{mA}, V_{CE}=10\text{V}$ $R_L=50\ \Omega$	$\leq 60/60$	us
绝缘电阻		R_{ISO}	$V=500\text{V}$	$\geq 10^{10}$	Ω
隔离电容		C_{ISO}	$f=1\text{MHz}$	≤ 4	pF