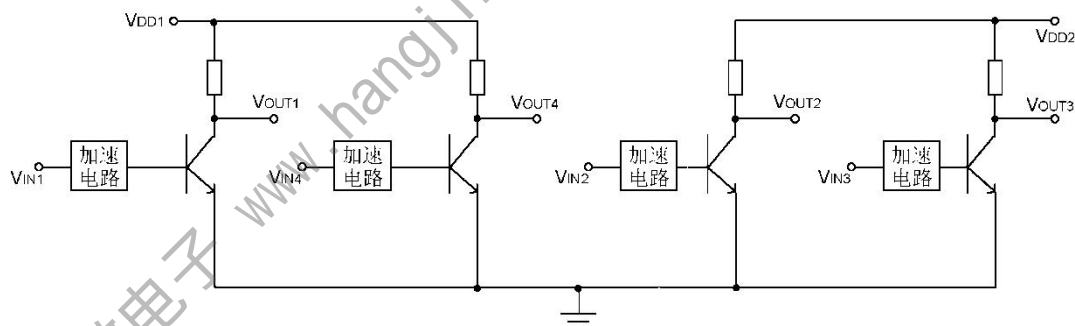


*HJU127A 高温高速四路 3.3V↔5V 双向电平转换电路

一、概述

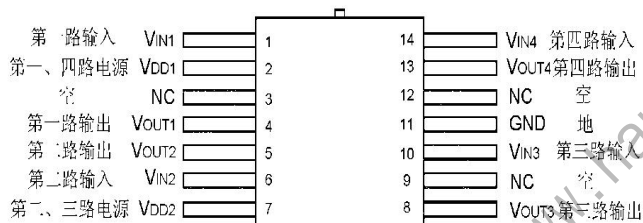
HJU127A是一款四路3.3V-5.0V双向电平转换电路，可同时实现四路3.3V→5V或5V→3.3V电平转换，也能同时实现双路3.3V→5V电平转换和双路5V→3.3V电平转换，输入输出极性相反。每一路由晶体三极管、上拉电阻和输入电阻等元件组成，具有输入电平灵活、速度快等优点。器件由改进的厚膜集成电路工艺制成，避免了高温环境下金-铝键合易产生“紫斑”的缺陷，提高了器件在高温环境下长期使用的可靠性，最高工作温度可达200℃。

二、电原理框图



三、封装形式及引出端功能

采用F14-02陶瓷扁平外壳封装，外形尺寸见附录一图9。



(顶视图)

四、绝对最大额定值

电源电压	15V	工作温度	-40~+200℃
最大耗散功率	600mW	引线耐焊接温度 (10s)	+300℃

五、电特性

除非另有说明， $V_{DD}=+5V$ ， $T_A=+25℃$ 。

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小值	典型值	最大值	
输出高电平	V_{OH}			V_{DD}		V
输出低电平	V_{OL}	$I_O=30mA$			0.4	V
最高工作频率	f_c			1		MHz
上升时间	t_r				60	nS
下降时间	t_f				60	nS