

线性差动变压器、接口集成电路

产品名称	线性差动变压器、接口集成电路
公司名称	北京机械工业自动化研究所
价格	.00/个
规格参数	应用范围:电子 品牌:国产 型号: SJ5521
公司地址	中国 北京 北京市 西城区德外教场口1号
联系电话	--010-82078250

产品详情

应用范围	电子	品牌	国产
型号	SJ5521	频率特性	高频
电源相数	单相	铁心形状	多款
冷却形式	干式		

线性差动变压器 (lvdt) 是一种传感器, 它常用于将非常小的线性运动的位置变化转换成电信号。该传感器及其变型——旋转变量差动变压器 (rvdt) 和线性相位差动变压器(lpdt), 广泛用于位置和压力传感器、转速表、应变仪、空气动力表面控制、加速度和斜度测量等。

sj5521专用接口电路是在我们早期开发的sj5520接口电路基础上又推出的一款比原电路在测量精度, 稳定性更高的系列专用接口电路, 特别是在温度漂移上得到了更好的控制, 并有了非常显著的提高。

允许工作额定值

表1:

名称	数值	单位
单电流电压	20	v
双电流电压	± 10	v
工作温度范围	0~70	
储存温度范围	-65~+125	
功耗		910mw

直流特性

参数见表2，除无其它规定外，测试条件一律为 $t_a=25$ ， $v_{ref}=v_{cc}=10v$ 表2：

参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源电流	icc		12.9	20	ma
参考电流	iref		5.3	8	ma
基准电流范围	vref	5		v+	v
单位波失真度	thd		1.5		%
正弦波初始幅度误差			0.4	± 3	%
正弦波幅度温漂		0.005	0.01		%
线性误差	γ_r		± 0.05	± 0.1	%fs
解调输入最大值			vref/2		vp-p
辅助运放失调电压	vos		± 0.5	± 5	mv
辅助运放增益		100	385		v/mv
输出短路电流	ios		42	100	ma