

0-10v转0-24V电流或转电压大电流变送器

产品名称	0-10v转0-24V电流或转电压大电流变送器
公司名称	深圳市牛振科技开发有限公司
价格	3.50/台
规格参数	IRT:56 IBF108:6 深圳:324
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（ 入驻深圳市前海商务秘书有限公司）（注册地址 ）
联系电话	13560767759

产品详情

0-3A/0-5A 0-1v转4-20ma、0-5v集成模拟信号隔离器

集成模拟信号调理

从电子管、晶体管,到小规模集电路,再到现代的大规模集成电路作为模拟信号处理的核心,模拟信号调理的理论已基本没有特别显著的变化。即使从20世纪80年代,已经开始应用微处理器作为现代电子信息系统的核心,但也仅是把模拟数字转换器作为模拟信号调理的一个必要环节和运用微处理器实现程控放大等一些低级的“智能”而已,在电子信息系统中模拟信号调理电路所实现的功能基本上没有什么变化。

模拟信号调理技术的发展趋势

进入21世纪,随着微电子技术和计算机技术的发展,出现了一系列新的器件和技术给模拟信号调理电路的设计带来一系列冲击和变革。例如,高分辨率模数转换器、大容量非易失性存储器、高速微处理器和在线下载与编程性能、SoC器件等使得传统的许多模拟信号调理技术被抛弃,一些继续使用的技术也发生了显著的变化,而且更新、更简便、更可靠、具有更高性能的方法还在不断涌现。从表面上来看,电路的核心元件并没有发生从电子管到晶体管这样显著的变化,也没有发生从晶体管到集成电路的这样剧烈的改变,更没有发生从机械、气动到电动那样本质的变化,好像仅是集成电路的集成度发生变化而已,但正是集成度的变化为“量变到质变”这一哲学命题提供了一个范例。由于超大规模集成电路的极高集成度给集成电路的功能、运行速度、模拟与数字电路的兼容带来了惊人的变化,所以也给现代电子信息系统设计,特别是模拟信号调理电路的设计带来了巨大的变革。

主要特性:

- >> 精度、线性度误差等级：0.2、0.5级
- >> 4-20mA/0-5V/0-10V等标准信号输入
- >> 工业级温度范围: - 45 ~ + 85
- >> 0-3A/0-5A等电流信号输出
- >> 0~1V(max 5A)/0~10V/0-24V(max 5A) 等电压信号输出
- >> 尺寸：120 x 105 x 29mm
- >> 信号输入/信号输出 3000VDC隔离
- >> 螺丝固定安装，插拔式接线端子
- >> 辅助电源：24V直流单电源供电
- >> 辅助电源与输出信号不隔离

产品选型表：

DIN11F IBF - V(A) - P - V(A)

输入信号		供电电源		输出信号	
电压	代码	电流	代码	电压	代码
Power	代码	电流	代码	电压	代码
电压	代码				
0-5V	V1	0-1mA	A1	24VDC	P1
0-20mA	A3	0~5V	V1		
0-10V	V2	0-10mA			
A2		4-20mA	A4		
0-10V	V2				
0-75mV	V3	0-20ma			
A3		用户自定义	Az		
1-5V	V6				
0-2.5V	V4	4-20mA			
A4					
用户自定义	Vz				
用户自定义	Vz	用户自定义	Az		

注：定货时请告知输出负载电阻的大小。

选型举例：

例1：输入信号:0-10V 供电电源:24V 输出信号:0-5A 负载电阻: 4.8欧姆 型号:DIN11F IBF V2-P1-Az

例2：输入信号:0-10V 供电电源:12V 输出信号:0-10V 负载电阻: 2欧姆 型号:DIN11F IBF V2-P2-V2

例3：输入信号:0-3V 供电电源:24V 输出信号:0-24V 负载电阻: 4.8欧姆 型号:DIN11F IBF Vz-P1-Vz

应用：

>> 工业现场信号隔离与放大

>> 电磁驱动线圈或大功率负载

>> 电流信号放大或电压信号驱动能力加强

>> 电磁开关线性控制器

>> 电磁阀、比例阀门线性驱动器

>> 地线干扰抑制

通用参数

参数名称	测试条件	最小	典型值
------	------	----	-----

隔离	信号输入与信号输出之间隔离，辅助电源与输出信号不隔离		
----	----------------------------	--	--

隔离耐压	50Hz, 1分钟,漏电流1mA		3000
------	------------------	--	------

耐冲击电压	3.5KV, 1.2/50us(峰值)		
-------	---------------------	--	--

工作温度	-45	+85	
------	-----	-----	--

工作湿度	无凝露	10	90 %
------	-----	----	------

存储温度	-45	+85	
------	-----	-----	--

存储湿度	10	95	
------	----	----	--