

## 0-5v转换电流4-20ma隔离器

产品名称	0-5v转换电流4-20ma隔离器
公司名称	深圳市牛振科技开发有限公司
价格	120.00/台
规格参数	IRT:0-5v DIN 1X:0-10v 深圳:0-2.5v
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

0-10V、0-75mV 转0-20mA、1-5V DC/DC分配模块（抗干扰）

### DC/DC模块电源工程应用

#### 1、工作频率

一般而言,工作频率越高,输出纹波噪声就越小,电源动态响应也更好,但是对元器件,特别是磁性材料的要求也越高,成本会增加,所以国内模块电源产品的开关频率多在300Hz以下,甚至有的只有100kHz左右,这样就难以满足负载改变时的动态响应要求,对于高要求的应用要考虑采用高开关频率的产品。另一方面,当模块电源的开关频率接近信号工作频率时容易引起差拍振荡,在选用时也要考虑到这一点。

#### 2、隔离电压

一般场合使用对模块电源隔离电压要求不是很高,但是高的隔离电压可以保证模块电源具有更小的漏电流,更高的安全性和可靠性,并且EMC特性也更好。因此,目前业界普遍的隔离电压水平为1500VDC以上。

#### 3、故障保护功能

有关统计数据表明,模块电源在预期有效时间内失效的主要原因是外部故障,正常使用失效的概率很低。因此,延长模块电源寿命、提高系统可靠性的重要一环是选择保护功能完善的产品,即在模块电源外部电路出现故障时,模块电源能够自动进入保护状态而不至于永久失效,外部故障消失后,应能自动恢复正常。模块电源的保护功能应至少包括输入过压欠压、软启动保护,输出过压、过流、短路保护,大功率产品还应有过

温保护等。

光电隔离放大器变送器，是一种将模拟信号隔离放大、转换变送成按比例输出模拟量的混合集成电路。该IC在同一芯片上集成了一个多隔离的DC/DC变换电源和一组光电耦合的模拟信号隔离变送电路，输入与输出侧宽爬电距离及内部隔离措施使该芯片可实现信号输入/输出/辅助电源3KVDC 三隔离。

光电隔离放大器产品采用了直流信号模拟光电耦合传输技术，所以光电隔离型产品与磁电隔离型的相比具有较强的抗EMC电磁干扰和高频信号空间干扰特性。

隔离放大器变送器采用了线性光电耦合的低成本方案，主要用于对EMC（电磁干扰）有特殊要求的场合。IC的零点和增益、满度可通过外接多圈电位器进行调节校准，方便工业现场根据仪器设备的工作运行状态进行调节和校正。产品广泛应用在电力运行安全监控、PLC、DCS、FCS、变频器、仪器仪表、医疗设备、工业自动化等需要电量隔离采集测控的行业。

隔离放大器、隔离变送器、电量隔离放大器、信号隔离器、信号转换器、信号调理模块、隔离器、信号分配器、电流转电压模块、电压转电流IC、模拟信号多通道隔离采集模块、4-20mA 电流环路隔离器、电流放大器（4-20mA信号隔离、转换及功率放大）、电子尺/位移/电位器/角度 线性传感器专用变送器、两线制压力、温度、液位、位移等传感器工作解决方案、A/D D/A转换器、电量采集、隔离、放大、变送器。变频器干扰信号处理解决方案、隔离放大器变送器IC信号调理器、隔离分配器、模拟量信号变送器、直流电流/电压信号转换模块、数字信号转换器、数据采集器等系列产品。适用于工业现场的直流电压、电流检测、并转换为标准直流信号传送给PLC、显示仪表等设备，主要解决工业控制系统的信号转换、传输过程中的干扰问题，保证系统稳定可靠运行，实现对电气设备的直流电压、电流的监测、控制、保护等功能。