

0-10v、0-5v转0-3A一路驱动转换隔离器 经济型

产品名称	0-10v、0-5v转0-3A一路驱动转换隔离器 经济型
公司名称	誉诚（深圳）实业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	IRT:0-5v转0-3A
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)
联系电话	19925308004

产品详情

0-24v转4-20ma、0-1v转换器、隔离分配器大功率负载5A

目前,电源系统正向着大功率、长寿命、多用途公用平台的方向发展。为了满足航天器的需求,电源系统变得越来越庞大,控制越来越复杂。如何管理好这一复杂系统,充分发挥其供电效率,使之长期、安全、可靠地工作,是保证卫星安全、延长卫星寿命的一个重要问题。电源系统除了要满足上述要求外,质量和体积也是一个不容忽视的问题。如果能在相同的输出功率条件下减小空间电源系统的体积和重量,不仅可以大大节省卫星的发射成本还可以提高卫星内部空间的有效利用率,增加有效载荷的功能,使卫星的性能得到提高。为了可以达到上述各项性能技术指标,就必须对空间电源系统进行集成化设计。只有如此,才能最大限度地满足上述各项技术指标。

主要特性:

- >> 尺寸：120 x 105 x 29mm
- >> 4-20mA/0-5V/0-10V等标准信号输入
- >> 信号输入/信号输出 3000VDC隔离
- >> 辅助电源：24V直流单电源供电
- >> 辅助电源与输出信号不隔离
- >> 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
- >> 精度、线性度误差等级：0.2、0.5级

>> 螺丝固定安装，插拔式接线端子

>> 工业级温度范围: - 45 ~ + 85

应用：

>> 地线干扰抑制

>> 工业现场信号隔离与放大

>> 电磁阀、比例阀门线性驱动器

>> 电磁开关线性控制器

>> 电流信号放大或电压信号驱动能力加强

>> 电磁驱动线圈或大功率负载

产品选型表：

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

外形尺寸：(单位：mm)

有4个螺丝孔，可以装螺丝固定

经过国内专家多年的研究,模拟控制技术已经很成熟,然而,模拟控制系统的缺点是显而易见的。模拟控制系统需要大量的分离元件和电路板,其元器件的数量很多,制造成本也较高。大量的模拟元器件使其之间的连接相当复杂,从而使系统的故障检测与维修比较困难。模拟元器件的老化问题和不可补偿的温漂问题,以及易受环境(如电磁噪声、工作环境温度等)干扰等因素都会影响控制系统的长期稳定性。因此,为了保持系统的稳定性,采用模拟控制系统对环境有较高要求。并且,对于模拟控制系统,监控性能也非常差,只能通过模拟的测量及光、声信号来显示、报警。

此外,我国的卫星电源系统一直采用“自控为主,遥控为轴”的管理模式。这种管理模式

由于管理效率低,需要地面人工干预,可靠性差,已不能满足电源系统的需要。而国外空间电源系统则以自主方式形成的智能化的管理系统为主。管理系统主要由智能管理模块、参数采集与检测、故障诊断与处理和运行管理四大部分组成。其核心是由DSP微处理器及相应的管理软件组成的智能管理模块。这也将是我国空间电源系统的发展趋势。

3)电源控制设备的模块化

目前,各个国家都在加快卫星的发展计划,都在想尽办法缩短卫星上各个部件的研发周期。卫星电源模块化、兼容化发展已经成为一个发展方向。当前的卫星电源是针对不同型号、不同用途发展起来的,因此其针对性很强,普适应用性很差,既浪费人力又浪费物力随着各种技术的发展,电源的各个元器件已经模块化。为了缩短研发时间,各个国家也在发展卫星电源模块化。首先,根据空间条件先制成小功率的模块电源,需要的时候设计外部结构,就把这些模块进行组合成满足功率需求的电源,从而可以节约很多时间。目前,美国MID公司已经在进行这方面的工作,主要针对DCDC逆变器,从而在需要的时候只需要对外部结构进行设计,并且这一技术已经应用到火星探索号的探测器上,得到了很好的效果。随着新技术的发展,电源的兼容性也会做得越来越好,模块化技术将是未来发展的必然趋势。