

PWM脉宽99Hz转4-20ma、0-5v隔离及变换

产品名称	PWM脉宽99Hz转4-20ma、0-5v隔离及变换
公司名称	誉诚（深圳）实业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	IBF:DIN11 IBF PW
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

PWM脉宽调制50Hz~100KHz转4-20mA/0-5V/0-10V隔离变换器

电源控制设备数字化

嵌入式集成电路系统在空间电源控制系统中的应用不再是过去单一的单片机应用模式,而是越来越多样化。这可为电源控制系统提供更多的不同层次的控制方式。嵌入式集成电路系统实现的最高形式是SoC,而SoC的核心技术是重用和组合IP核构件。从单片机应用设计到SC设计及其中间的一系列的变化,从底层大包大揽的设计到利用FPGA和IP模块进行功能组合PSoC/SoPC设计,是一个观念的转变。学习和熟悉新的开发模式将会事半功倍地构建功能强大和性能卓越的嵌入式系统,但同时也给系统的设计验证工作提出了许多新的挑战。

主要特性及应用:

>>输出标准信号：0-5V/0-10V/1-5V,0-10mA/0-20mA/4-20mA等，具有高负载能力

>>PWM脉宽调制信号输入: 50Hz~100KHz

>>全量程范围内极高的线性度（非线性度<0.2%）

>>精度等级：0.2级、0.5级。产品出厂前已检验校正，用户可以直接使用

>>具有较强的抗电磁干扰和高频信号干扰能力

>>辅助电源：5V/12V/15V/24VDC（范围±10%）

>>标准DIN35 导轨式安装

>>工业现场特殊信号隔离及变换

>>电力监控、医疗设备隔离

>>数字信号转模拟信号，DA变换

>>PLC/FA 电机信号隔离控制

>>隔离4-20mA或0-20mA信号传输

>>变频器信号隔离采集

>>脉宽测量

>>PWM信号长线无失真传输

>>仪器仪表信号收发

产品最大绝对额定值：

Continuous Isolation Voltage（持续隔离电压）:3000VDC

Storage Temperature（存储温度）:+150

Lead Temperature（焊接温度）:+300（10秒）

Junction Temperature（工作温度）:+85

电源电压范围：±10%Vin

注意：如果超出上述范围，产品可能会引起永久性损坏。

产品选型表：

选型举例：

例1：输入信号:100Hz PWM 供电电源:24V 输出信号:4-20mA 型号:DIN11 IBF PWM2-P1-A4

例2：输入信号:5KHz PWM 供电电源:12V 输出信号:0-10V 型号:DIN11 IBF PWM3-P2-V2

例3：输入信号:20KHz PWM 供电电源:24V 输出信号:4-20mA 型号:DIN11 IBFPWM4-P1-A4

注: 产品响应时间有要求的
请另做注明。 电流输出型如果要求负载电阻500 请另做注明。

卫星所处的环境比较复杂,一旦进入太空就失去了维护的可能,所以卫星电源控制系统的数字化技术表现出了传统模拟技术无法实现的优势。卫星电源的自我监控能力,将随着微处理器和监控软件的引入而普遍增强。卫星电源控制系统数字化和智能化的实现,可以对卫星电源控制系统各种运行参数和状态进行实时监控,实现故障预警和故障自我诊断的功能,并能有效地实现远程监控和智能化管理。采用全数字化控制技术,在实现智能化的同时可有效地缩小电源体积,降低成本,大大提高设备的可靠性和对用户的适应性卫星电源控制系统采用数字集成化和智能化的方法,不仅降低了成本,而且大大缩短了研发周期,使研制一个大功率空间电源系统的时间由几年缩短为几个月。卫星电源控制系统采用微处理器技术,使控制和管理具有高度智能化,有效地提高了电源系统的性能和可靠性,所以卫星电源控制系统数字化集成是空间电源系统未来发展的方向。