

DSP + FPGA运动控制器三轴运动控制系统

产品名称	DSP + FPGA运动控制器三轴运动控制系统
公司名称	深圳市科瑞特自动化技术有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	品牌:科瑞特 型号:DMC630M 产地:深圳
公司地址	深圳市南山区西丽街道沙河西路3011号白沙物流公司仓库之二3楼M区
联系电话	18927477231

产品详情

DMC630MF 三轴示教系统概述

DMC630MF 三轴示教系统是基于三轴运动控制器 DMC630M 的硬件平台，在公司三轴仿

形示教系统成熟的技术和广泛的市场应用的基础上，根据市场需求，采纳了广大客户的宝贵意见，并参考国内外高端同类产品的一些功能及优点，经深圳市科瑞特自动化全体同仁的共同努力，推出的一款功能齐全、使用方便灵活的高端运动控制系统。

1、系统组成

DMC630MF 系统主要由运动控制器（DMC630M）和手持盒（Leader30ST）两个部分

组成。

DMC630M 控制器为系统核心，可以存储 512 组不同产品加工数据；

Leader30ST 手持盒，为手持控制端，通过标准 Modbus 协议与 DMC630M 控制器进行实时通讯；手持盒采用工艺文件与坐标信息采集分离式设计，使示教编程更加方便快捷；工艺文件除实现电机基本运动控制（多轴直线插补、圆弧插补、圆弧与插补联动）外，

更可进行复杂的逻辑及运算功能。

2、电气规格

开关量输入：

输入电压：5 ~ 30V；高电压>4.5V；低电压<1.0V；

通道：32，全部光电隔离，隔离电压：2500V DC。

脉冲输出：

通道：3 脉冲 + 3 方向，全部光电隔离；

输出类型：24V 输出，内含 1.0K 限流电阻，直接接 5V 驱动器；

实际最高脉冲频率：200KHz/轴。

开关量输出

通道：12，全部光电隔离；

输出类型：NPN 集电极开路输出，最大峰值电流 3000mA，最大持续电流 500mA。

应用环境

电源要求：20 ~ 28V DC (50W)；

功耗：< 4W

工作温度：0 ~ 60 摄氏度；工作湿度：20% ~ 95%；

储存温度：-20 ~ 80 摄氏度；储存湿度：0% ~ 95%；

3、系统应用

三轴高性能机械手应用：三轴自动焊接，三轴搬运机械手,三轴螺丝机。

DMC630M 控制器支持三轴步进电机、伺服电机控制，以步进电机为例，三轴系统的构成如图 1-1 所示：

控制器、手持盒和驱动器共同组成了三轴系统的控制部分，手持盒与控制器之间通过标准 Modbus 协议进行通讯，控制器通过自身的脉冲输出口给驱动器发送脉冲信号，从而控制三轴系统中的步进电机，再结合其它的输入输出信号，就可以实现复杂的运动控制。