

# 吉林松原市西门子官方（授权）一级总代理商2023更新

产品名称	吉林松原市西门子官方（授权）一级总代理商2023更新
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子PLC:变频器 触摸屏:PLC 电气成套设备:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

工业电源模块的发展经历了哪些？

我们都知道工业电源

模块是工业设备的核心，在工业控制业中，一般是采用24V总线的电源，其电源电压变化范围较大，对电源安全监控很有必要。随着工业4.0的发展，让工业电源走向模块化、数字化，工程师们摸索着更实用、更可靠、更简便的电源方案。

工业电源的基本工作原理是什么？它通过运行高频开关技术将输入的较高的交流电压(AC)转换为PC电脑工作所需要的较低的直流电压(DC)。

工业生产已经越来越走向自动化、网络化，人和设备通过网络互相连接着，利用传感器进行着数据采集，高程度的智能化控制着设备。自动化生产引发了电源的改革，使工业电源向着数字化发展，大量传感器的使用也对工业电源的低功耗有着极高的要求，需要减小电源的体积和提高可靠性。以前传统的半导体技术因无法有效整合大功率电器元件，导致产品体积过大或者功耗过高，进而引发发热问题，现在使用BiCMOS信号晶体管及高效率DMOS功率晶体管集成体积小、效率高的晶片可以解决这问题。

在工业领域中，大多数工程师是系统工程师，由于他们要顾及的方面比较多，很少有专门的电源工程师。所以他们一般没有特别强的电源设计能力，如不熟悉开关电源设计、电源元件太多导致PCB板空间不足、怎么解决EMI干扰等。因此外部公司的强大的技术支持是他们的选择，外部公司的工程师顾及方面不多，可以对电源模块的针对性设计，利用设备工具参考设计，使其更专注于产品设计。

第四次工业革命是指计算机和自动化互相结合，在更有效率、更少人操控的情况下提高生产力。同时智能工厂也就需要强大的元件和动力，这要求工业电源具备模块化特性和更高的功率密度，远程控制、有线、无线网络形成的物联网；要求工业电源具备数字化、低功耗。工业电源的温度范围、使用寿命、放电、稳定安全成为了关注的重点。

工业电源模块市场覆盖广泛，近年来增长比较稳定，但是随着工业自动化、新能源、电力、通信、3D打印、智能机器等新兴技术快速发展，将会产生一个机遇，届时对工业电源的需求将会增大，对工业电源的可靠性、体积、安装等要求会越来越高。