

# 电子皮带秤数据采集几种方式及实现方法

徐州恺尔电子设备有限公司 技术部

关键词：电子皮带秤，2105 仪表，PLC,组态软件，SIS 网；

电子皮带秤技术广泛的应用在能源计量领域，现代化信息管理需把现场产量及计量等数据采集到远程计算机中，本文介绍电子皮带秤数据采集的几种方式及实现方法。

方法一：通过 485 通讯方式，协议采用 2105 仪表自带的 PC-MASTER 协议进行数据采集，皮带秤仪表通过 RS485 通讯板组成 485 网络，计算机通过 RS232/485 转换器与仪表通讯板组成主从式通讯方式，上位机软件一般都是由 VB 或 C#等高级语言编制，通过串口通讯方式采集皮带秤仪表数据，数据库一般采用 SQL 数据库，分班存储数据，皮带秤联网管理软件可查询，打印，导出皮带秤数据报表，如果用户需要，可以在服务器上部署一个皮带秤数据网上查询软件，通过局域网输入专用网址查询皮带秤数据。

方法二：2105 仪表具备提供给外部标准接口功能，流量提供是标准 4-20mA 信号，累积量提供可编程的吨脉冲信号，输煤 PLC 或 DCS 可通过 DI 卡及 AI 卡采集皮带秤仪表数据，上位机程控系统(例如 IFIX,INTOUCH 等或 DCS)通过 IO SERVER 采集及计算数据，并在组态软件显示存储数据。

方法三：采用标准通讯方式采集数据，1，通过目前流行的是 OPC 通讯，皮带秤厂家提供标准的 OPC SERVER 服务软件，系统自动化

厂家把数据直接组态到上位机，2 是通过标准的协议 如 MODBUS RTU,或者 PROFIBUS-DP，这也要求皮带秤厂家提供标准接口，自动化集成商将标准信号通讯到上位机组态中。

以上三种方法是我们在生产实践中经常采用的几种方法，各有优缺点，具体采用哪种方法需要根据用户需求选取。

**版权：徐州恺尔电子设备有限公司**

**文档：恺尔电子技术部。**