

## 工业称重的理想选择!

**420Plus 型**为单通道称重显示器，机壳采用不锈钢，防护等级为 NEMA 4X/IP66，21 键前面板键盘方便校准和配置操作，大个高亮 LED 数码管清晰易读。

**420Plus** 的前面板数字键盘极大地方便了用户的操作，在称量包裹、圆筒、容器等所装物品的重量时，可直接从前面板键盘键入皮重；计数模式下，可键入零件数量和零件平均重量；时间和日期也可方便的通过前面板设置，并可显示或打印在交易票据中；两个前面板按键可操控的独立设置点，可用来启动灯光或蜂鸣器等设备。

**420Plus** 是完全人机互动的，它具有完备的串口通讯命令集，具有两个独立的 RS-232 端口，可用来与 PC/PLC 通讯，也可以驱动打印机，打印用户自定义的票据，用户可编辑两种格式、多达 300 个字符的自定义票据。

**420Plus** 直流型，可使用 9-36VDC 电源，是车载称重的理想选择。

**420Plus** 可驱动 8 个 350Ω 或者 16 个 700Ω 的称重传感器，是多传感器称重系统的理想选择，另外，它还具有可配置的三级数字滤波器，可消除几乎所有振动干扰，即使在恶劣的环境条件下，也能提供稳定、准确的称重数据。

**从键入皮重功能到计数功能，再到设置点控制输出，420Plus 是所有工业称重应用的理想选择!**



### 420Plus 具有 4 个工作模式:

**基本模式:** 测量并显示重量值，包括毛重、净重及秤状态；

**计数模式:** 该模式下，显示秤上的零件数量；

**设置模式:** 在该模式下，设置并校准秤；

**测试模式:** 该模式提供几个自诊断功能。

### 选件:

- 模拟输出: 0-10V、4-20mA/0-20mA 输出，跟踪重量值的变化；
- 面板安装组件

### 特点:

- 高 20mm，高亮度 LED 数码管显示
- 5 个功能键、全数字键盘；
- 具有电源开关键、显示皮重键、设置点键和时间/日期键；
- NEMA 4X/IP66 不锈钢可冲洗机壳；
- 驱动 8 支 350Ω 或 16 支 700Ω 称重传感器；
- 支持 4-线和 6-线传感器连接；
- 可设置 A/D 转换速率；
- 可设置基本单位和二级单位，单位包括: kg、lb、oz、g、公吨、短吨及一个自定义单位；
- 两个独立的通讯口:
  - 2 个全双工 RS-232；
  - 1 个 20mA 电流环；
- 标准化的 EDP 命令集
- 3 个自定义票据格式，多达 300 个字符的票据；
- 前面板数字校准和配置；
- 通用安装支架；
- 三级数字滤波；
- 连续的交易编码；
- 2 路 I/O 输入，可模拟任何键盘按键功能；
- 2 路 I/O 输出；可用于控制外部继电器
- 内部时钟，支持时间/日期；
- 具有计数模式
- 可通过前面板按键设置、也可通过 EDP 命令或 Revolution 软件设置(PC 连接 J3 串口)

## 技术参数

### 电 源

交流供电: 电压: 230VAC 频率: (50~60)Hz

电流: 0.75A

直流供电: 电压: (9~36)VDC

电流:  $\leq 1.5A$ , 内部短路保护;

**激励电压:** +5VDC

**称重传感器:** 8支 350 $\Omega$  或 16支 700 $\Omega$  传感器

4-线或 6-线

### 模拟信号输入范围

-2.5mV ~ 22.5mV

### 模拟信号灵敏度

0.3  $\mu V$ /分度值(最小)

1.5  $\mu V$ /分度值(建议)

**噪 声:** 0.3 $\mu V$  p-p(相对输入端)

### A/D 采样率

最大 60 Hz (可设置)

### 分辨率

内部分辨率: 8,000,000

显示分辨率: 100,000 显示分度值

### 系统线性

$\pm 0.01\%$ 满量程

### 显示器

6-20mm 高 LED 数码管;

### 状态提示符

毛重、净重、零中点、稳定、lb、kg、计数、

皮重;

**滤 波** RATTLETRAP<sup>®</sup>三级数字滤波;

**键 盘** 21 键薄膜触摸开关按键

**CPU:** PXAG30K 微处理器

### 数字 I/O

2-路可设置的数字输入, TTL 电平, 低电平有效;

2-路可设置的数值输出; 下拉电流 $\leq 250mA$ ;

### 通讯端口

EDP 端口: 全双工 RS-232

打印机端口: 全双工 RS-232 或 20mA 电流环;

**连续编码号:** 1~999,999

**模拟输出选件:** 全隔离电压或电流输出, 14 位分辨率,

电压输出: (0~10)VDC, 负载电阻 $\geq 1k\Omega$ ;

电流输出: (0~20)mA/(4~20)mA, 回路电阻 $\leq 500\Omega$ ;

### 工作温度

贸易: (-10~40) $^{\circ}C$

工业: (-10~50) $^{\circ}C$

**RFI 保护:** 传感器输入线旁路电容保护

**静电放电** IEC801-2:91 EN 61000-4-2perEN45501

**重 量:** 2.8 kg

### 防护等级

NEMA4X, IP66

### 质 保

二年有限承诺

### 认 证

