



MPAPOWER®

高压高精度数字压力控制器校准专用气源 Gas Booster System for Digital Pressure Controller Calibration

Gas Booster System for Digital Pressure Controller Calibration 高压高精度数字压力控制器校准专用气源

专为高压、高精度数字压力控制器校准场景设计，可配套 Mensor、Fluke、Druck、康斯特等设备使用，提供无脉动、高洁净的高压气源，最高压力可达 20,000 PSI。系统针对校准过程中常见的压力脉动、油污污染等问题进行优化，有效保障测量不确定度稳定受控。

设备基于气动力平衡原理工作，压力达到设定值后，活塞自动停止并进入静态保压状态，使压力控制器输出更稳定、调节更精准；当系统压力下降时可自动补压，压力恢复后立即停机，支持长时间恒压保持。高压腔体与驱动气路完全隔离，密封件采用自润滑材料，无需润滑油，可有效避免油气进入高压侧并污染控制器，更适用于高精度计量校准应用。

整机集成高压增压、精密过滤、高压减压等功能，采用非压缩机增压方式，运行噪音低，整机静音设计，适用于实验室、计量室及现场压力标定。核心元件品质可靠，结构稳定耐用，尤其适合生产工况等对产品品质要求较高的应用场合。



Pressure Calibration Gas Booster System ARE CHARACTERIZED BY THE FOLLOWING FEATURES 特性

高压侧减压阀精细调压，实现输出压力线性可调，便于多点压力标定。

可用氮气瓶等惰性气体作为供压气源，满足压力标定对高压洁净介质的要求。

以压缩空气为动力源，无需额外电力驱动，使用方便。

达到设定压力后自动停机，确保安全。

具备自冷却能力，降低连续运行温升对标定的影响。

无油润滑结构，输出气体洁净，避免油污污染精密压力标定系统。

系统配置精密过滤，减少颗粒杂质进入阀件和标定回路，保护下游仪表。

运行噪音低，适合实验室、计量室等室内标定环境。

单路或多路高压气体输出，连接简洁可靠。

整机可移动设计，便于在实验室、计量室和现场之间周转使用。

典型型号列表 Typical Models

型号 Model	输出压力范围 Output Pressure Range	输出流量范围 Output Flow Rate	输入气源要求 Supply Pressure Range	驱动气源要求 Drive Requirement
DPC-3K	50~3,000psi	150NL/min@5MPa进气	>1MPa	>0.7MPa
DPC-6K	100~6,000psi	55NL/min@5MPa进气	>3MPa	>0.6MPa
DPC-10K	300~10,000psi	55NL/min@5MPa进气	>4MPa	>0.9MPa
DPC-15K	500~15,000psi	55NL/min@5MPa进气	>5MPa	>0.7MPa
DPC-20K	10,00~20,000psi	300NL/min@10MPa进气	>10MPa	>0.8MPa

-----我们可根据不同的工况要求提供定制化高压校准用供气系统。





压力控制器校准专用高压气源，定制化

MPAPOWER 气体增压泵拥有多种型号及组合，为确保精准匹配实际需求，选型时需提供以下技术参数：
1、介质 气体种类：
2、输入条件 输入压力范围： 输入流量范围： 输入温度范围：
3、输出要求 输出压力范围： 输出流量范围： 输出温度范围：
4、现场条件 环境温度： 可提供的驱动气体压力和流量：
5、具体应用场景
6、外形及结构要求 框架式（轻量化设计，适用于现场移动使用） 封闭式（封闭式箱体或机柜，可做静音设计）
7、特殊要求 如静音、高纯度、洁净室、连续24h运行等，请额外注明

