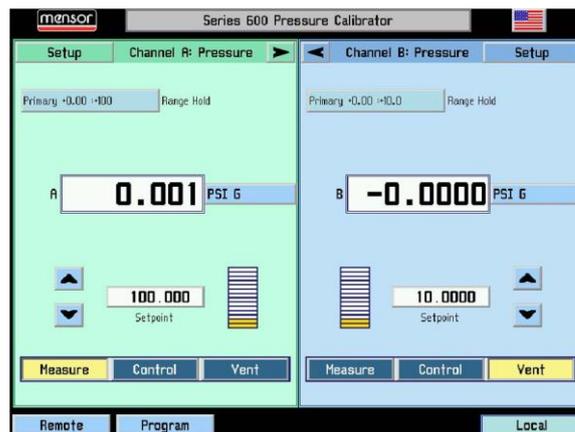


CPC6000 精密气体压力控制器/校准器

特色:

- 一台控制器内装两个压力控制模块，双通道压力控制；
- 每个压力控制通道可配置两个压力测量模块；
- 每台可装4个压力测量模块，覆盖极宽的压力范围；
- 每个量程均可做绝压、表压和负压测量；
- 具有高静压差压校准功能；
- 不确定度：0.01%读数和0.01%FS可选；
- 控制稳定性：当前传感器量程的0.003%；
- 控制速度：10秒/点；
- 9"高清彩色触摸屏人机界面；
- 具有RS-232、以太网和GPIB接口；
- 机柜安装和台式可选。



彩色触摸屏操作界面

可选CPR6000 压力测量模块的量程 (表 1)

满量程精度压力测量模块	
表压量程	不确定度
(0-2.5)kPa ~ (0-6.9)kPa	0.03%FS
(0-7)kPa ~ (0-10)MPa	0.01%FS
绝压量程	
(0-35)kPa ~ (0-10)MPa	0.01%FS
正、负压量程	
±1.25kPa ~ ±3.5kPa	0.03%FS
±3.5kPa ~ ±100kPa	0.01%FS
-100kPa ~ 10MPa	0.01%FS
读数精度压力测量模块	
表压量程	不确定度
(0-100)kPa ~ (0-10)MPa	0.01%读数
绝压量程	
(0-100)kPa ~ (0-10)MPa	0.01%读数
正、负压量程	
(-100-1000)kPa ~ (-0.1-10)MPa	0.01%读数
气压参考模块	
(56 ~117) kPa	0.01%读数

CPM6000 压力控制模块的压力模块量程 (表 2)

压力控制模块	正、负压	表压	绝压
LPPR(kPa)	±1.25~±100	2.5~100	2.5~200
LSVR(kPa)	±7~±100	7~350	7~350
MSVR(kPa)	±70~±100	7~1000	7~1100
HSVR(MPa)	0.5~10	0.5~10	0.5~10

CPC6000 选型方法

- 1、根据所需覆盖的压力范围和所需要的不确定度，在表 1 选择 1-4 个 CPR6000 压力测量模块(如表 3 左列)；
- 2、根据所选压力测量模块，在表 2 中选择 1 或 2 个 CPM6000 压力控制模块(如表 3 右列)。注意：所装压力测量模块的量程需落在表 2 给出的压力控制模块压力区间内，且每个压力控制通道的 2 个压力测量模块或均为表压，或均为绝压；
- 3、如需每个量程均可做绝压和表压测量，请选装气压参考模块。

选型举例 (表 3) :

压力模块	不确定度	控制器
700kPa 绝压	0.01%读数	MSVR
200kPa 绝压	0.01%读数	
±40kPa 正负压	0.01%FS	LPPR
±10kPa 正负压	0.01%FS	
气压参考	0.01%读数	

上表解释:

压力控制器/校准器型号: CPC6000

控制器 A: MSVR

压力模块 1: 绝压: 量程 700kPa、不确定度: 0.01%读数

压力模块 2: 绝压: 量程 200kPa、不确定度: 0.01%读数

控制器 B: LPPR

压力模块 1: 量程 40kPa、不确定度: 0.01%FS

压力模块 2: 量程 10kPa、不确定度: 0.01%FS

气压参考: 显示大气压力并使绝压量程具有表压测量能力。