

G6600 SEPC

Smart Electronic Pneumatics Controller

智能气路控制模块

简要说明

Asicotech提供的气路控制模块-G6600，为用户提供了一种成本合理、智能化的闭环压力控制系统，该系统可用于替代传统手动压力控制或气体流量控制系统。

G6600 内部的所有通路都是单独控制，每一个通路可以取代手动压力控制阀，针阀，气阻和比例阀等。该产品集成高精度机械压力调节器采用直接作用、非溢流式设计，因此具有出色的分辨率和控制性能。同时，该装置采用带温度补偿的比例阀，并且针对不同压力和温度进行了精密的补偿，从而实现了精准输出，以满足您的所有压力工作要求。它们非常适合关键的的压力控制应用场合，例如，色谱分析仪器或医疗器械等。该模块可以独立与任何系统进行气体压力控制，可以作为气相色谱仪阀箱系统辅助气、检测器载气、GCxGC系统载气或吹扫捕集/顶空等外围设备。而且，G6600可以提供灵活的配置方案，并进行动态校准，直接用于流量控制，用户可以通过更换出口的气阻而进行高低流量间的切换。

为了确保产品能够精确、可靠地运行，我们在可控的无尘环境中进行这些设备的组装、清洁和测试工作。有了如此丰富的压力控制和配置选择，无论是用于独立外接压力控制，还是内嵌仪器升级，G6600总能提供最合适的方案。

精确 Asicotech G6600智能压力控制器与传统手动控制阀相比，提供更加精确的控制。同时，系统提供大气压力和温度补偿，以在成本和精度控制间提供平衡。

多样化 G6600不仅除了可以提供精准的压力控制我，也通过配置出口的气阻和校准，将压力转换为流量信息。针对不同类型气体，也可以进行校准。气体输出流量范围可以从2ml/min到1000ml/min(N₂@NTP)。而且，通过多种通讯方式(Lan, RS232/RS485, 用户可以方便的将该装置集成到各种应用中。另外，系统配置丰富的外部I/O接口，无论是同步启动，还是启动/停止，都可以全面控制。

快速 气路系统启动的响应时间为25ms，在2-3秒钟之内，输出压力就可以从0并完全稳定100psi。对于需要快速响应并实现长时间稳定输出的场合，G6600 SEPC系列压力控制模块是该类应用的理想选择。

灵活低功耗 在运行过程中，G6600 SEPC仅仅需要极低的功耗(<25w@3通道)。同时，锂电池选项可以支持系统在野外连续运行>8小时。

可靠 系统内部气路通路系统和接头全部采用不锈钢316L材质和铝合金块体，可以支持长时间可靠运行。

高重复性 由于采用先进的控制算法和可靠的硬件保证，G6600没有手动方式的重复性差的问题，系统重复性可以达到 +/-0.5%

即开即用 所有SEPC的通路都在出厂前进行严格的气路泄露测试和校准，无论是压力控制还是流量控制，用户可以直接使用。



G6600 智能气路控制模块

特点:

- 全触摸控制，同时支持PC端软件控制
- 高精度和重复性
- 超高稳定性和经过验证的长时间运行测试
- 可灵活配置，最大程度缩短用户集成时间
- 针对低流量控制，专门进行优化
- 对外界大气压力和外界温度进行精密的补偿，以适应多种条件，保证长时间运行的
- 支持程序升压（3阶）
- 支持外部I/O控制
- 针对气相色谱仪检测器和进样口进行单独优化和配置，几秒钟可以升级手动控制仪器到全路EPC控制



可以通过PC软件或触摸屏直接控制

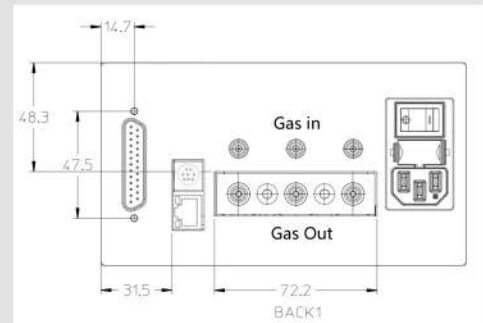
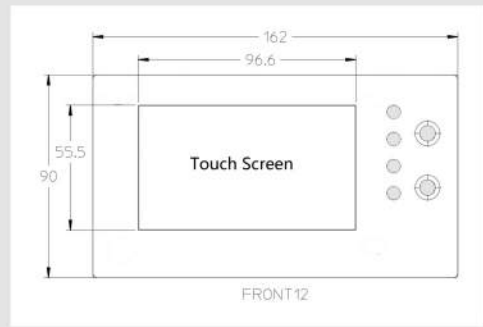


仪器背部

技术指标:

(产品规格和内容,如有更改,恕不另行通知)

外形尺寸: 高 90mm
外形尺寸: 宽 162mm
外形尺寸: 长度 164mm
重量: 4 kg(3通道标准配置)
典型应用: 压力控制, 体积流量控制, 气相色谱仪检测器载气压力控制
空气压力控制, 气相色谱仪进样口分流气体控制
介质类型: 清洁, 无水惰性气体
适合控制: 单独用于压力--是
用于真空--否
压力与流量控制--是
快速排空: 不可用
-----基本参数-----
压力范围: 0.00 to 50.00 psi, 0.00 to 100.00 psi
电磁阀通径尺寸:
.003, .01 and .03" (0.076, 0.25 and 0.76 mm)
压力通道数量: 最多可以扩展15路
计算补偿: 大气压力补偿 (减小外界大气压力变化, 如海拔影响等)
温度补偿
灵敏度: 0.01 psi
程序升压/升流量: 最多3阶
准确度: ±2%
线性偏差: 0.25%
重复性: ±0.5% of full scale
温度偏移: ±0.01 psi/°C
漂移: ±0.2 psi/6个月
最大输入压力: 120 psig / 8.16 bar
气路材料: 黄铜电磁阀体, 不锈钢接头, FKM and O-rings
泄漏率: 小于 1×10^{-8} atm-cc/sec He
-----环境条件-----
操作温度: 32°F to 113°F / 0°C to 45°C
储存温度: -4°F to 167°F / -20°C to 75°C
相对湿度: 5 to 95% noncondensing
使用环境: 室内或位于机壳内



-----气体连接-----

适用气体类型: HE, N2, H2, AIR, AR

接头尺寸和类型: 1/8" / 3mm (swagelok)

出口带气阻: 是 (*如果介质为H2, 气阻必须选配)

气阻范围(N2@NTP): 0-50sccm, 0-100sccm, 0-500sccm, 0-1000sccm

*NTP = 25 °C标准大气压

气阻是否可以更换: 可更换

-----通讯与控制软件-----

输入电压与功耗:

220VAC, 最大120mA (3个通道), 典型值80mA(3个通道)

外接通讯方式: RS485/RS232, LAN, 无线网络

触摸屏尺寸: 4.3"

触摸屏锁定: 支持(时间和密码均可配置)

PC控制软件兼容: WinXp, Win7, Win8

数字I/O: 启动/停止/同步

锂电池: 可选(连续运行>8hr)

CE Compliant: Yes

ROHS Compliant: Yes

 **Asicotech** Asicotech Company Limited

Address: A-301, 1999 Duhui Road,, Minhang District, Shanghai

Tel: +86 21 5603 6820

Fax: +86 21 2428 4800

Web: www.asicotech.com

tech@asicotech.com

