

燃料电池电控调压模块



H-PCM 系列



H-PCM系列电控调压器最大入口压力为3Mpa，该调压器集成GFI压力控制阀、低压截止阀、压力释放阀、滤清器以及客户定制的其他需求，比如压力传感器接口。电控调压可以在不同入口压力和流量需求下提供一定的出口压力。产品在出厂前都经过100%的功能测试和氦气测漏，产品完全可追溯。



设计

- 电控调压，出口压力一定；
- 集成低压电磁截止阀；
- 集成大流量压力释放阀；
- 入口集成40μm或10μm滤芯；
- 可选装压力传感器；
- 出口压力可调范围广。

技术规格

基本信息	
应用	氢气低压调节器
设计	电子控制比例阀 + 隔离阀
阀体材料	铝材，阳极氧化处理
燃料类型	氢气
性能	
额定工作压力	最高可达 1.4 MPa(g)；可提供更高压力的定制方案
调节流量	可配置；> 4.1 g/s 氢气
工作温度	-40 °C 至 85 °C (-40 °F 至 185 °F)
出口压力	额定范围 0.2 至 3 barg，可配置；电子控制
泄压阀	多种设定可选；需与客户共同确认
过滤器（可更换）	10 µm 或 40 µm
可选压力传感器或接口	由客户定义
线圈 — 比例阀	12 V : 5.5 Ω @ 20 °C ; 24 V : 22.5 Ω @ 20 °C ; PWM 控制
线圈 — 隔离阀	12 V : 10.6 Ω @ 20 °C ± 5% ; 24 V : 44 Ω @ 20 °C ± 5% AMP Super Seal 1.5 系列，公头，2 针
连接方式	
入口螺纹类型	9/16" — 18 UNF；可提供其他配置
出口螺纹类型	3/4" — 16 UNF；可提供其他配置

图示型号为H-PCM-017；另有其他外形规格可选，并支持定制服务。

