



闭环控制・超高分辨率・高可重复性

介质	空气、惰性气体				
接触材料	传感器:尼龙; 底板: 铝合金				
电磁阀类型	常闭式比例阀				
操作压力范围	Vac to 150 psig				
典型流量	2.7 to 65 l/min (±10% @ 100 psig)				
典型响应时间	<20 ms (application dependent)				
精度	±0.25% of Full Scale				
解析度	≤ 5 mV				
最大迟滞	±0.05% of Full Scale				
线性度	±0.05% BFSL				
连接端口	1/8" NPT, G1/8				
温度范围	Proportional Valve: 0° to 50°C				
安装方向	任意				
过滤精度	40 微米				
更多参数	clippard.com/link/cordis				

测试和校准设备符合 NIST 溯源要求。

CORDIS CPC - 真空 / 低压款

Cordis 系列电子压力控制器/电气比例阀是基于 CLIPPARD 成熟的 EVP 与 DVP 比例阀技术开发的高精度 气体压力控制器,可为下游提供精确而可靠的控制压力, 无论是动态应用还是静态应用,无论是高压还是真空, Cordis 都能从容应对。

Cordis 內建 PLC 与压力传感器,与 2 个比例阀组成闭环,控制下游的压力,当接收到压力增加的命令时,进气阀打开,通过内建的算法程序快速将压力提高到设定值,当需要减小压力时,排气阀打开,多余压力将被排出到大气。

Cordis 安装无方向性要求,工作噪音小,比例式进气与排气最大程度的保证了大流量的快速与小流量的精密控制调节,PID 的设置可根据需要进行调节,如果您的设备对精度要求极高,我们可提供压力传感器外置的解决方案,如果您的压力控制范围非标准,我们也可以为您提供定制解决方案。

对于真空应用,我们有各种规格的绝对压力控制选项, 也有压差式控制方案,欢迎和我们的销售人员或者代理 商沟通您的需求。

- 平滑的线性控制
- 集成的内部传感器或可定制外部传感器反馈
- 多种流量配置
- · 具有相同比例控制的静态或动态应用
- 比例式充气和排气控制控制
- · PID 参数可自行设置
- 所有型号均可用电脑调节参数

供电电压	15 to 24 VDC		
供电电流	<250 mA max.		
防护等级 IP65 (housed unit only)			
控制信号	模拟信号:0-10 VDC or 4-20 mA 数字信号: 3.3 VDC		







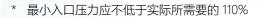


CORDIS 低压款 选型

型号	外形类型	连接方式	控制方式 调节压力范围			流量选项		
CPC- Pressure Control	C Card (开放式) H Housed (封装式)	F 1/8" NPT G G1/8 M 板式安装	E 0 to 10 VDC R 3.3 VDC Serial I 4 to 20 mA	-A -B -C	0 to 1 psig 0 to 5 psig 0 to 15 psig	-M -N -O	0 to 7 bar 0 to 10 bar 0 to 15 psia	A ≥ 0.25 in ³ / 2.7 l/min B ≥ 0.50 in ³ / 6.7 l/min C ≥ 1.00 in ³ / 25.0 l/min
	型号举例: CPC-CC			-D -E -F	0 to 30 psig 0 to 60 psig 0 to 100 psig	-P -Q -R	0 to 30 psia 0 to 100 psia -5 to +5 psid	D ≥ 2.00 in ³ / 65.0 l/min F ≥ 1.00 in ³ / 32.0 l/min
附f CPCH-		•		-G -H -I	0 to 150 psig 0 to 0.1 bar 0 to 0.5 bar	-S -T -U	-15 to +15 psid 0 to 10" H ₂ O -10" to +10" H ₂ O	1 in ³ = 16.387 mL 不同流量对应下游需要不同体 积的容腔以实现压力稳定控
CPCH- CPCH-			m	-J -K -L	0 to 1 bar 0 to 2 bar 0 to 4 bar	-V -W -Z	0 to 4" H ₂ O -1 to +1 psid 外置传感器 (需咨询)	制,容腔越大,压力波动越小
			T	1'			 差压; "H ₂ O 英寸水压 9kPa; 1bar = 100kPa	

最大入口压力

压力范围	最大入口压力	压力范围	最大入口压力
0 to 1 psig	10 psig	0 to 0.1 bar	0.70 bar
0 to 5 psig	30 psig	0 to 0.5 bar	2 bar
0 to 15 psig	30 psig	0 to 1 bar	2 bar
0 to 30 psig	60 psig	0 to 2 bar	4 bar
0 to 60 psig	100 psig	0 to 4 bar	7 bar
0 to 100 psig	115 psig	0 to 7 bar	8 bar
0 to 150 psig	165 psig	0 to 10 bar	11 bar
0 to 15 psia	10 psig	0 to 10" H ₂ O	5 psig
0 to 30 psia	45 psig	-10" to +10" H ₂ O	6 psig
0 to 100 psia	165 psig	0 to 4" H ₂ O	4 psig
-5 to +5 psid	25 psig	-1 to +1 psid	8 psig
-15 to +15 psid	45 psig		





进气与排气均使用 Clippard 成熟的 EVP 与 DVP 比例阀

流量选项与口径压力对照表

流量选项	比例阀口径	最大流量 @100psi	最大压力	下游容腔	参考 PID-P	参考 PID-I
А	0.22mm EVP	2.7 l/min	150 psig (10,34 bar)	≥ 0.25 in³ 4 ml	25	0.1
В	0.33mm EVP	6.7 l/min	100 psig (6,89 bar)	≥ 0.50 in ³ 8 ml	10	0.05
С	0.66mm DVP	25.0 l/min	100 psig (6,89 bar)	\geq 1.00 in ³ 16 ml	5	0.05
D	1.32mm DVP	65.01 l/min	100 psig (6,89 bar)	\geq 2.00 in ³ 32 ml	1	0.05
F	0.88mm DVP	32.0 l/min	100 psig (6,89 bar)	\geq 1.00 in ³ 16 ml	5	0.05

力派流体控制 (无锡) 有限公司



安装与外形尺寸



Card Unit 开放式外形结构

外形尺寸: 51x31x81mm

① 进气口:1/8"NPT(G1/8)

② 工作口:1/8"NPT(G1/8)

③排气口:#10-32 (M5)





Housed Unit 封装式外形结构

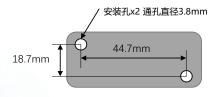
外形尺寸: 63x38x115mm

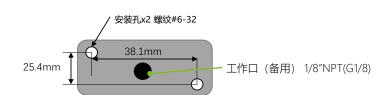
① 进气口:1/8"NPT(G1/8)

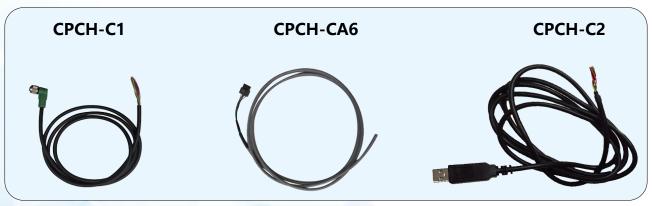
② 工作口:1/8"NPT(G1/8)

③ 排气口:1/8"NPT(G1/8)

(2)







力派流体控制 (无锡) 有限公司