



微信公众号

MPAPOWER®

高压流体控制系统专业解决方案
High Pressure Fluid Control Solutions

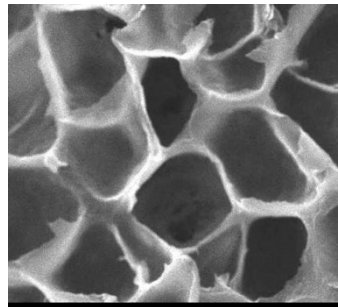
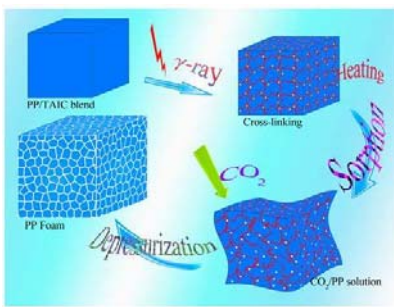
MPAPOWER®

超临界二氧化碳增压系统

Supercritical Carbon Dioxide Booster System

Supercritical Carbon Dioxide Booster System

超临界二氧化碳增压系统



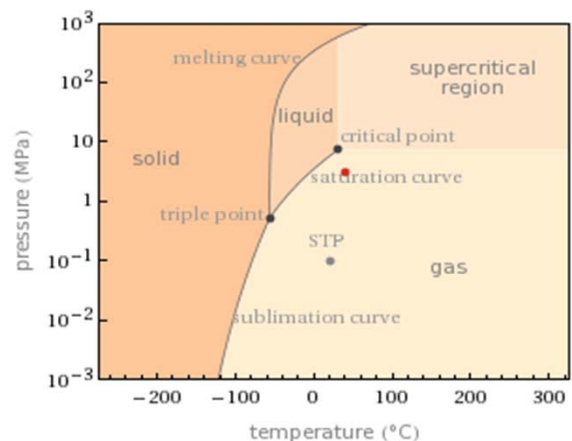
超临界CO₂作为目前超临界流体技术应用的最佳介质，

具有诸多优点：

- 1、易于达到临界点（临界压力 $P_c=7.38\text{MPa}$ ，临界温度 $T_c=31.1^\circ\text{C}$ ）；
- 2、易于获取、费用便宜，安全性高；
- 3、无毒、无色、无臭、不易燃、不产生光化学反应；
- 3、环境友好（不破坏臭氧层、不产生烟雾）；
- 4、溶解力可随温度与压力条件控制而变化；
- 5、易于回收再使用。

CO₂专用增压系统可以将液态或超临界CO₂增压到最高40MPa。

我们与市场上同类产品相比，优势在于更长的寿命、更高的可靠性和更高的洁净度（最高可满足半导体级别的洁净度要求），在超临界发泡、清洗、萃取、杀菌、染色等诸多方面得到广泛应用，并得到用户的普遍认可。



上海兆帕流体动力有限公司

Shanghai MPA Fluid Power Co., Ltd

Tel: +86 21 5843 0335

E-mail: info@mpapower.com

Website: www.mpapower.com

HIGH PRESSURE UNIT ARE CHARACTERIZED BY THE FOLLOWING FEATURES

特性

最高输出压力40MPa

适用于超临界或液态二氧化碳

CO₂专用泵，使用寿命长

全无油，不会污染介质

高洁净度（可选）

输出压力稳定

输出流量可调

超载保护，安全可靠

精密过滤

空载运行保护

无需专人专职维护

Technical Data 技术参数	
Medium 介质	超临界或液态二氧化碳
Working Pressure, MAX 最高工作压力	40MPa MAX
Permissible operating Temperature MAX. 允许工作温度	-30~50°C
Ambient temperature 环境温度	10-35°C
Supply voltage 电压	220V
Frequency 频率	50
Width (mm) 长度	900
Depth (mm) 宽度	600
Hight (mm) 高度	1100
Total weight 重量	100
Sound level, max. 噪音	≤79dB

