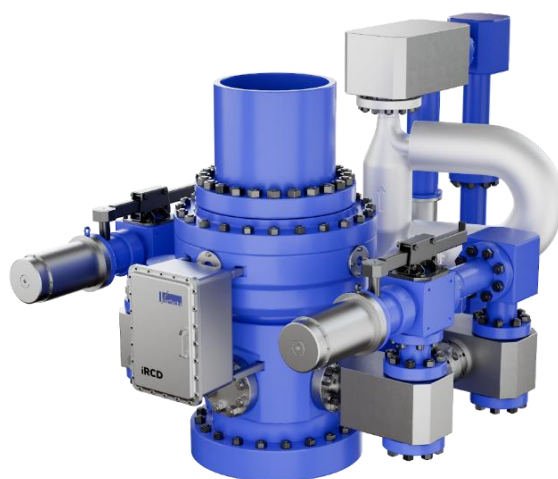


iRCD Pro Max 全电驱一体化智能井口控压系统II型

维泰 iRCD Pro Max 全电驱一体化智能井口控压系统II型，是 iRCD Pro 全电驱一体化智能井口控压系统 I 型的升级版本，专为微流量、深水作业和特殊工艺设计，全面替代了传统 RCD 旋转防喷器与 MPD 控压钻井管汇功能，实现了从 WBP 井口控压模式，拓展为 PMCD 加压泥浆帽控压钻井、FMCD 浮动泥浆帽钻井，以及 MPC 控压固井等多种工艺。通过电驱及智能控制算法，iRCD Pro Max 能提供更高的灵活性、精确性与安全性，减少了维护需求与故障风险。此外，iRCD Pro Max 还提供定制化升级服务，以适用于陆地钻机、模块钻机、自升平台等多种作业平台，显著提升作业效率与应用范围，为油气田钻井作业提供了更为智能可靠且经济的解决方案。

技术特点

- 实现从 WBP 扩展为 PMCD、FMCD、MPC 等多种工艺
- 集成 iRCD 全电驱智能旋转防喷器与 IPC MPD 全电驱智能控压钻井管汇全部功能，设备占地面积 $<7\text{m}^2$ ，智能压力控制精度为 $\pm 15\text{ psi}$ ，具备多参数（如 SBP、SPP、MFC 等）智能控制算法
- 减少 60%的部署时间以及 50%的人员需求，降低 30%的作业成本
- 提供从 iRCD Pro 全电驱一体化智能井口控压系



统 I 型，到 iRCD Pro Max 全电驱一体化智能

井口控压系统Ⅱ型的升级服务

- 可满足陆地钻机、模块钻机、自升平台等多种需求

性能参数

iRCD Pro Max 性能参数			
设计制造标准	API 16RCD、16C、16A	锁紧系统执行器	低压直流防爆非解耦式全电驱
最大静压	5,000 psi	RCD	iRCD 性能参数
支路	IPC MPD 性能参数	出口尺寸	4 1/16 in
阀门数	9 – 10 （可定制）	质量流量计	1 台
占地面积	< 7m²	压力控制精度	±15 psi
胶芯	单胶芯 / 双胶芯	润滑冷却	自润滑

iRCD 性能参数			
设计制造标准	API 16RCD	锁紧系统执行器	低压直流防爆非解耦式全电驱

最大静压	5,000 psi	最大动压	2,500 psi
旋转总成通径	8 ¹ / ₄ in	底部法兰	13 ⁵ / ₈ in
底座最大出口	7 ¹ / ₁₆ in	转速	0 – 200 rpm
底座高度	46 – 53 in	重量	1.5 – 3 T
胶芯	单胶芯 / 双胶芯	润滑冷却	自润滑

IPC MPD 性能参数			
设计制造标准	API 16C	执行器	防爆全电驱 低压直流
压力等级	5,000 psi	压力控制精度	±15 psi
连接尺寸	4 ¹ / ₁₆ in	阀芯规格	3 in / 2 in

联系我们

engineering@vertechs.com

成都 | 达曼 | 休斯顿 | 卡尔加里 | 香港

声明:

此文件及附件供维泰能源集团及集团业务相关的外部合作伙伴之间使用。未经授权不得使用, 严禁传播、复制或分发此文件及内容, 保密期至信息公开或失去商业价值时止, 违者将被追究法律责任。