

iRCD Pro Max 全电驱一体化井口智能压控系统 II 型

维泰 iRCD Pro Max 全电驱一体化井口智能压控系统 II 型，是 iRCD Pro 全电驱一体化井口智能压控系统 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 全电驱智能旋转控制系统与 IPC-MPD 智能压力控制钻井系统全部功能，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 全电驱一体化井口智能压控系统 I 型，到 iRCD Pro Max 全电驱一体化井口智能压控系统 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			
标准规范	API 16RCD、16C、16A	执行机构	低压直流防爆非解耦式全电驱
压力等级	5,000 psi	RCD	iRCD 性能参数
支路布局	IPC-MPD 性能参数	出口尺寸	4 1/16 in
阀门数量	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
胶芯数量	单胶芯 / 双胶芯	润滑冷却	自润滑

iRCD 性能参数			
标准规范	API 16RCD	执行机构	低压直流防爆非解耦式

			全电驱
压力等级	5,000 psi	最大旋转动压	2,500 psi
旋转总成通径	8 1/4 in	底座法兰尺寸	13 5/8 in
底座最大出口	7 1/16 in	旋转速度	0 – 200 rpm
底座高度	46 – 53 in	重量	1.5 – 3 T
胶芯数量	单胶芯 / 双胶芯	润滑冷却	自润滑

IPC-MPD 性能参数			
标准规范	API 16C	执行机构	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或/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。