

随着矿山智能化程度的不断提高，煤矿井下开采设备自动化和复杂化的持续加强，配备的相关电气产品也越来越多，导致电气功率不断的增大，隔爆电气控制设备体积也随之增大，维修困难，装配效率低下。现有隔爆型产品已经成为当前煤矿提高变革速度的制约。因此降低电气功率，减小线缆直径，增加产品更换维修的便捷性，已经成为一种势在必行的趋势。自20世纪60年代起，本安型产品被国外市场沿用至今，由此可见其产品的先进性和通用性。因此大力发展本安技术，必会加快矿山智能化的进程。

本安即本质安全，是电气设备的一种防爆型式，通过控制设备本身能量水平，使其在正常工作或故障条件下均低于点燃爆炸性气体的临界条件，不至产生火花或高于点燃爆炸性气体的温度，而不用通过其他方式屏蔽或阻拦。

本安电控

产品特点

- ◆ 不需要专门的防爆外壳，可以缩小电气设备的体积和重量，简化设备的结构。
- ◆ 传输线可以用胶质线和裸线，接头可选航空插头，连接方便
- ◆ 安全可靠、结构简单、体积小、重量轻、制造维修方便
- ◆ 输入功率小，可节省电气控制元件成本

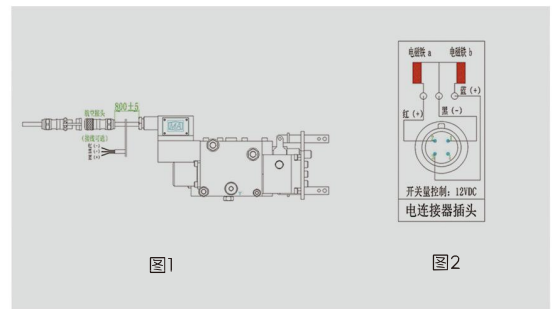
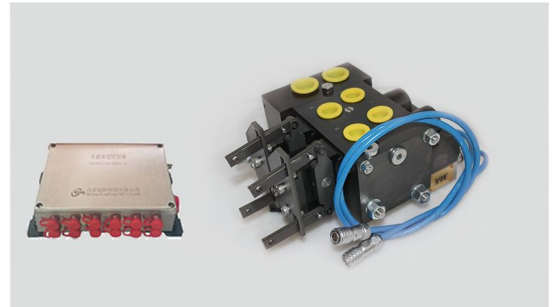
产品电气参数

- ◆ 电压：12VDC 额定功率：2 W
- ◆ 电流：≤180mA 防护等级：IP54

接线形式：选配航空接头或接线，如图 1

- ◆ 四芯航空接头，STA12J404（公头）/STA12K4011（母头），如图 2。
- ◆ 防爆线（标配接线长度0.5m其他尺寸请单独定制）

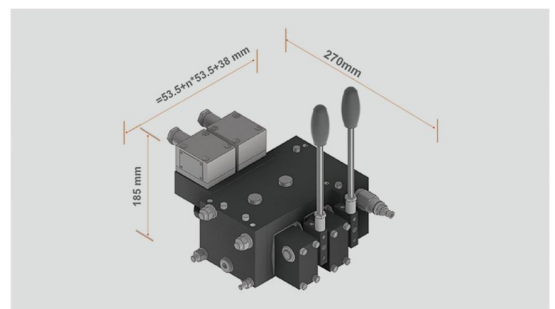
黑色(-)-公共线	红色(+)-A电磁铁 阀B口出油
白色-接地线	蓝色(+)-B电磁铁 阀A口出油



本安型多路阀3系/5系

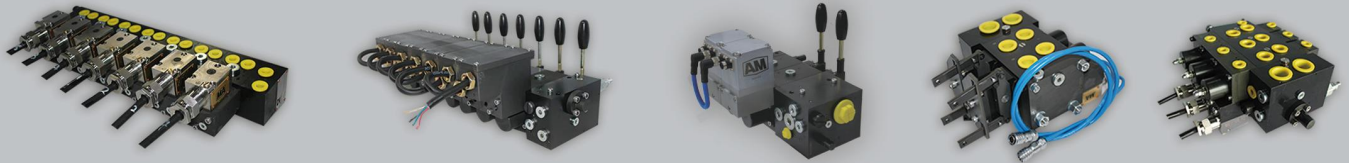
产品特点

- ◆ 负载敏感多路阀
- ◆ 多种流量可选，最大单片200l/min
- ◆ 多种阀芯机能可选，可集成多种控制方式
- ◆ 定量/变量系统可选
- ◆ 多种辅助功能模块可选
- ◆ 集成本安电磁铁控制，连线方便快捷



扫一扫了解更多产品

河北尚泰合力液压元件有限公司
电话: 13303296593
邮箱: info@sthydraulic.com
网站: www.sthydraulic.com



DN6板式系列本安型电磁阀

产品特点

- ◆ 板式DN6产品，标准GB/T 2514-AB-03-4-A安装面
- ◆ 多种阀芯机能可选，2位/3位可选
- ◆ 采用本安电磁铁控制，功率小，可选航空接头，线缆连接方便

基本参数

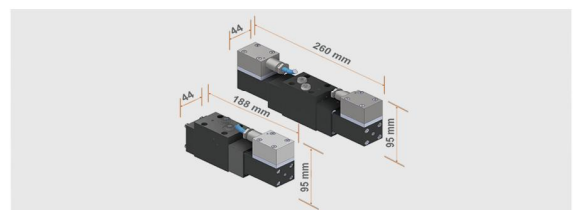
- ◆ 额定压力：31.5Mpa 额定流量：60L/min
- ◆ 安装螺钉：4-M5

电磁铁电气参数

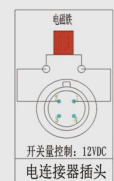
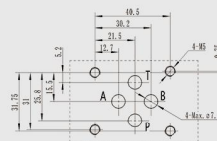
- ◆ 电压：12VDC 额定功率：2 W
- ◆ 电流：≤194mA 防护等级：IP54

接线形式：选配航空接头或接线

- ◆ 四芯航空接头，STA12J404（公头）/STA12K4011（母头）
- ◆ 本安线缆（标配接线长度0.5m其他尺寸请单独定制）双线不分正负

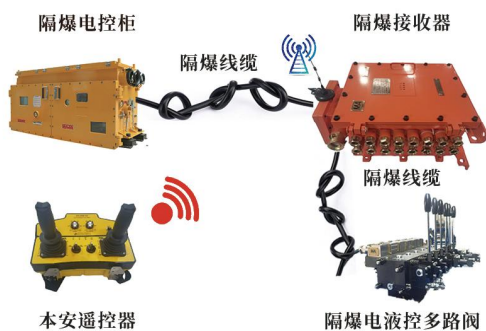


DN6 板式阀底板尺寸: ISO/CETOP 03



“隔爆电控”与“本安电控”对比示意图

传统隔爆控制



本安电气控制



行业应用



扫一扫了解更多产品

河北尚泰合力液压元件有限公司
 电话: 13303296593
 邮箱: info@sthydraulic.com
 网站: www.sthydraulic.com

ST HYDRAULIC
 河北尚泰合力液压元件有限公司