

掘锚一体机阀组对比

20210616

1、阀组外形对比

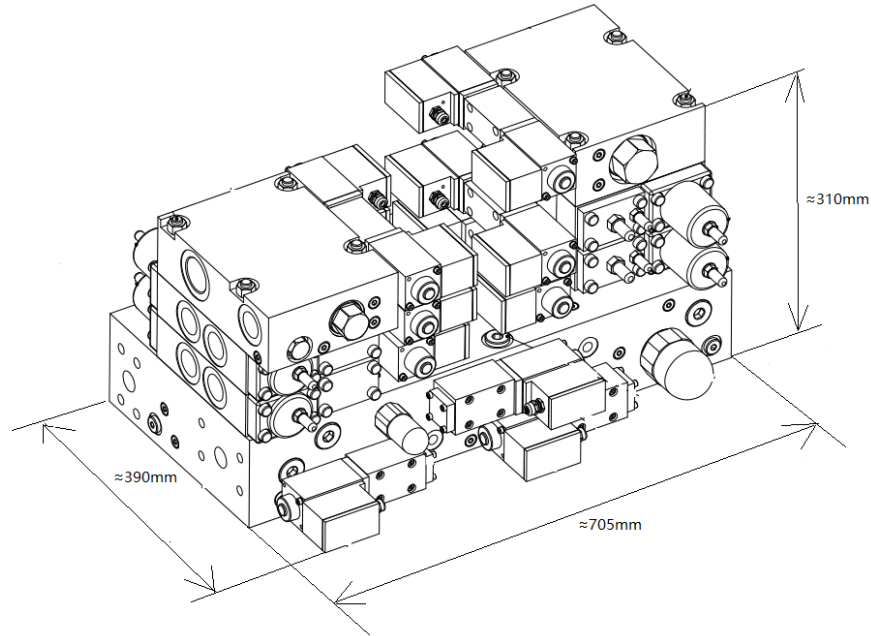


图 1 原大阀组外形尺寸图 神东物料编码 65656899807

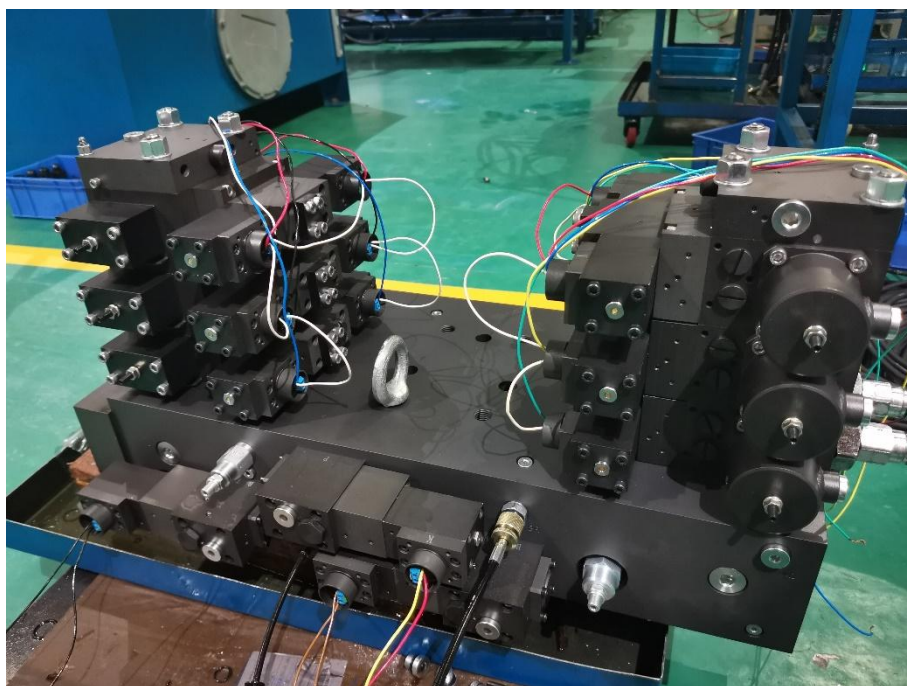
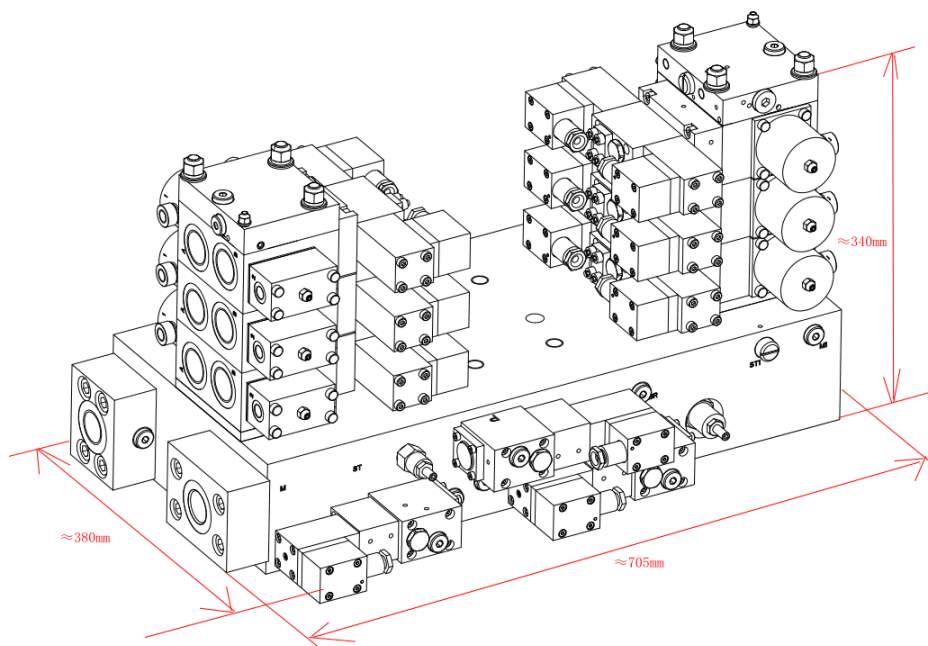


图 2 ST 大阀组外形尺寸图

- (1) 外形尺寸对比来看，ST 阀较原阀，长度上尺寸相等，高度上略高 30mm，宽度上偏窄 10mm 左右；
- (2) 原大阀组与 ST 大阀组安装孔位置尺寸完全相同，可互换；
- (3) 两阀组都是最底两片为比例量，上面 4 片为开关量；
- (4) 换向片油口，原阀组为 G1、G1 1/4，ST 阀组均为 G1 油口；
- (5) 电磁铁均为 12V 本安电源信号电磁铁。

2、先导换向控制阀对比



图3 原阀组先导换向控制阀 神东物料编码 661730061002 和 661140094003



图4 ST 阀组先导换向控制阀



图 5 两先导阀安装面对比

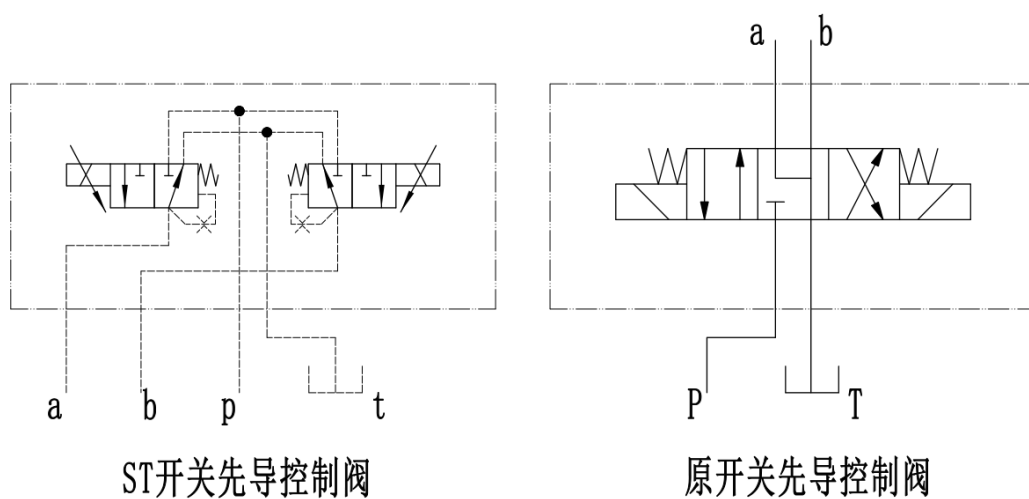


图 6 先导控制阀原理

- (1) 外形尺寸对比来看，ST 先导阀较原先导阀，长度上短 46mm 左右，高度上略高 10mm，宽度上偏窄 7mm；

- (2) 两先导换向控制阀，安装孔位置以及油口形式位置完全相同，可互换；
- (3) 两阀原理不同，原先导阀电磁铁直接推换向阀芯，将主压力油送至主阀控制两腔，ST 先导阀为电磁铁推比例减压阀，油液为先导油且有过滤装置；
- (4) 原先导控制阀输出控制腔压力为主 P 压力,ST 先导控制阀输出压力 16bar 左右(可调整)。

3、电磁换向阀对比

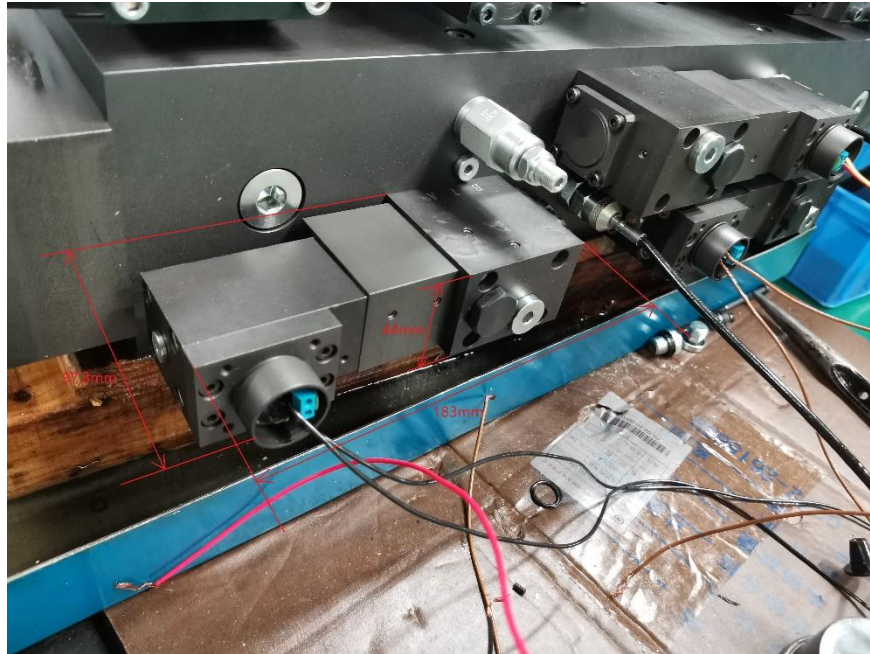


图 7 ST 电磁换向阀



图 8 原电磁换向阀 神东物料编码 661140093003

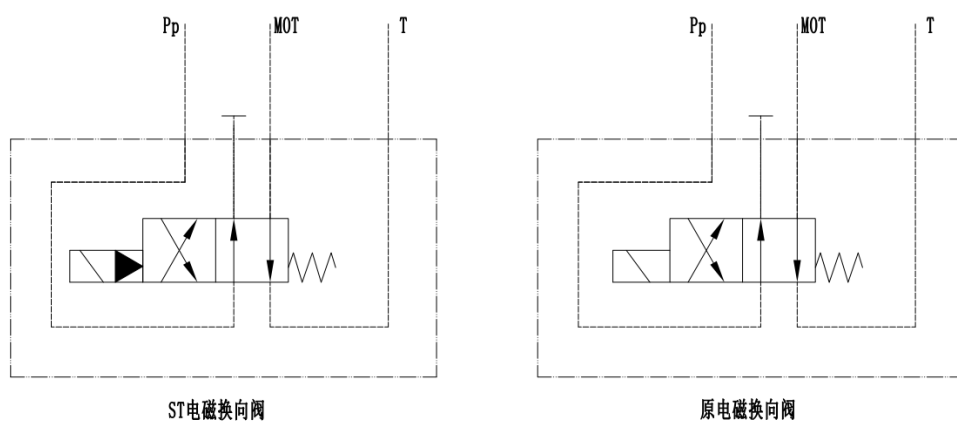


图 9 电磁换向阀原理

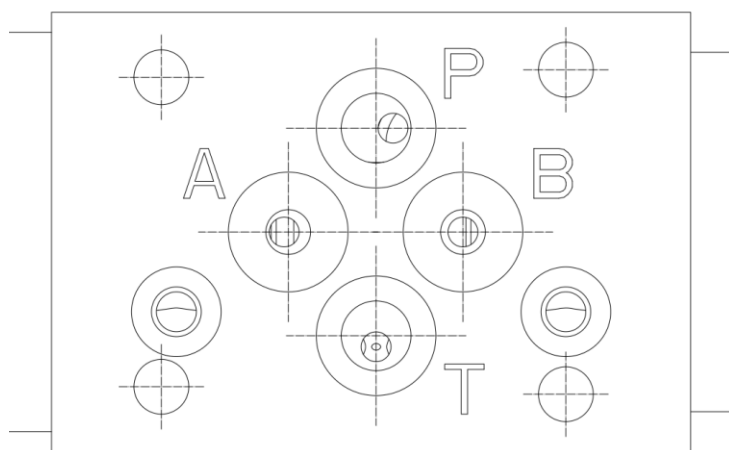


图 10 电磁换向阀油孔安装面

- (1) 外形尺寸对比来看，ST 先导阀较原先导阀，长度上短 2mm 左右，高度上略高 5mm，宽度上偏窄 2mm；
- (2) 两电磁换向阀，安装孔位置以及油口形式位置均为标准 6 通径油孔孔径，可互换。
- (3) 原电磁换向阀为电磁铁直推换向阀芯，电磁铁力偏小，换向阀易卡，ST 电磁换向阀为电液控制，先导油推阀芯，不易卡。