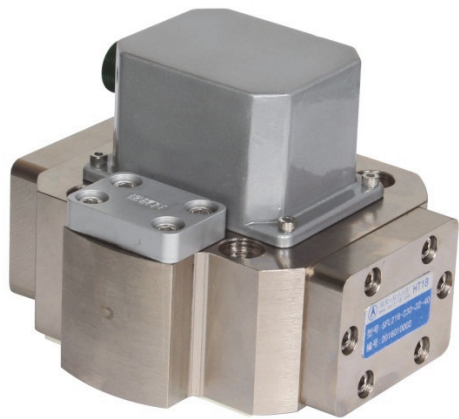


SFL216 双喷嘴挡板两级电液伺服阀



特点

- 采用干式力马达和两级液压放大器结构
- 前置级为无摩擦副的双喷嘴挡板阀
- 性能优良，动态响应高
- 适用于对位置，力和速度进行闭环控制
- 可用作三通阀
- 可选择第五个油口用于单独控制先导阀

主要参数

一般参数		
工作介质		符合 DIN 51524 标准的矿物油或者其他油液
粘度范围	mm ² /s	15 至 380（推荐 30 至 45）
油液温度范围	℃	-20 至+80（推荐+40 至+50）
储存温度	℃	-20 至+80
使用环境温度	℃	-30 至+70
油液清洁度		油液允许的最高污染等级，按 NAS 1638 第 6 级
过滤精度		推荐过滤器最小过滤比 $\beta_x \geq 75$
密封件材料		丁腈橡胶，氟橡胶，或根据用户需要选用其他密封材料
安装要求		任意位置安装，应保证先导级在系统启动时有足够的压力（ $\geq 2\text{MPa}$ ）
重量	kg	5.3

技术参数

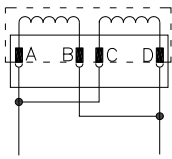
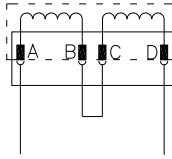
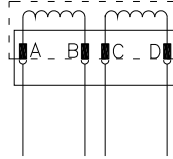
工作压力（油口 P，A，B）	MPa	2 至 25，或 2 至 35
额定供油压力 P _n	MPa	21
额定流量（在阀压差为 $\Delta P=7\text{MPa}$ ）	L/min	230
零偏	%	$\leq \pm 2$
滞环	%	≤ 4
分辨率	%	≤ 1
非线性度	%	≤ 10
不对称度	%	≤ 10
内漏	L/min	≤ 10
压力增益	%P _n /1%I _n	≥ 30
供油压力零漂（80~110%P _n ）	%	$\leq \pm 2$
回油压力零漂（0~20%P _n ）	%	$\leq \pm 2$
温度零漂（-30~150℃）	%	$\leq \pm 4$

幅频宽（-3dB）	Hz	>30
相频宽（-90°）	Hz	>35
阀体结构		四通，带阀芯阀套的两级伺服阀
先导级		喷嘴挡板阀
先导级供油方式		可选择内控式或外控式
先导油过滤		带内部滤油器

电气参数

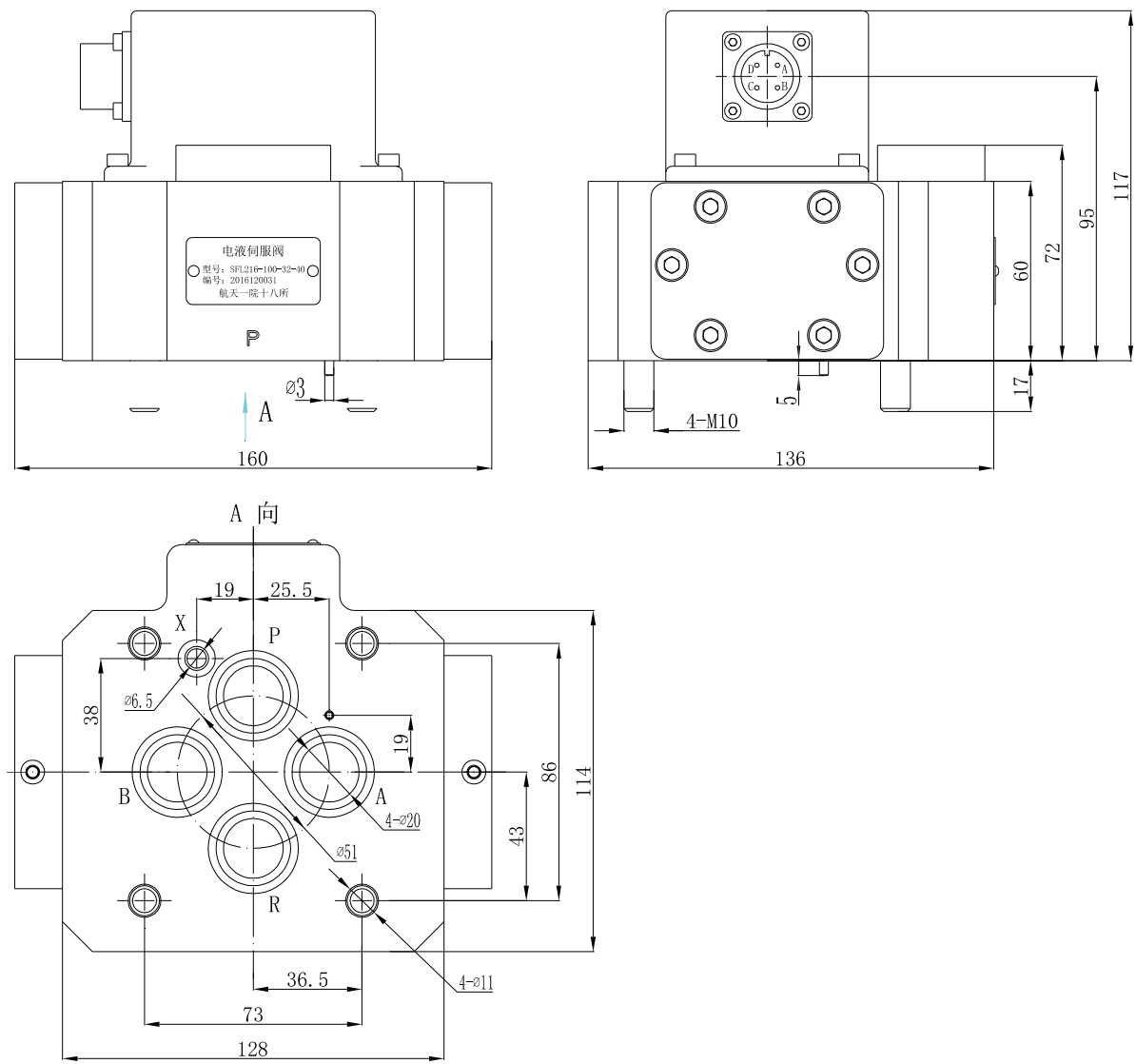
阀保护形式符合标准 EN 60 529		IP65
信号类型		模拟量
每个线圈额定电流	mA	40
每个线圈电阻	Ω	80（可根据用户需要提供其他阻值线圈）
插座		标准电气插座，与 MS3106F14S-2S 或其它相同的插头配套
伺服放大器		外置伺服放大器（型号：HTSA101，单独订货）

电气接线

线圈连接形式	并联	串联	单线圈
			
线圈电阻（Ω）	40	160	80
额定电流（mA）	40	20	40
线圈电感（H）	0.36	1.44	0.72
阀处于 P→B，A→T 时的输入极性	A 和 C（+），B 和 D（-）	A（+），D（-）， B、C 短接	A（+），B（-）， 或 C（+），D（-）

注意：在输入电信号前先导级必须先建立油压。

外形尺寸及接口



- 阀的安装面符合 ISO10372-06-05-0-92，阀的安装表面粗糙度不低于 $\sqrt{1.6}$ ，平面度小于 0.01mm。
- 为了保证伺服阀能正常工作，在试运行前必须冲洗系统。

备件及附件

零件	尺寸或规格	数量
NBR O 形密封圈		
用于 P、T、A 和 B 口	25×2.65	4
用于 X 口	9×1.8	1
配置插头（防护等级 IP65）	14S2S	1
安装螺钉	M10×60	4
保护底板		1

订货信息

SFL216

额定流量	
每节流边 $\Delta P_n=3.5\text{MPa}$ 时 $Q_n[\text{L/min}]$	
230	230

最大工作压力及阀体材料	
21	25 MPa 铝壳体
32	35 MPa 钢壳体

先导阀控制油	
空	内控
×	外控

电流信号	
10	10 mA
15	15 mA
40	40 mA
或根据用户要求提供其他规格	

中国航天科技集团公司第一研究院第十八研究所
航天钧和科技有限公司
地址：北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 2 楼
邮编：100176
电话：010-6781 0758/6781 0756
传真：010-6781 0756
网址：<http://htjhkj.com>