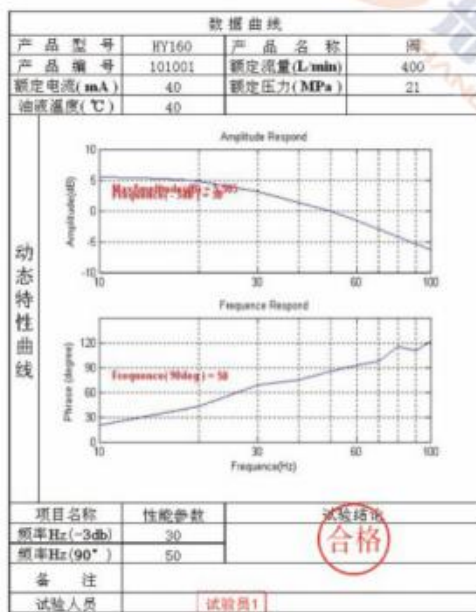


HY(F)160/HY(F)160K 电液伺服阀



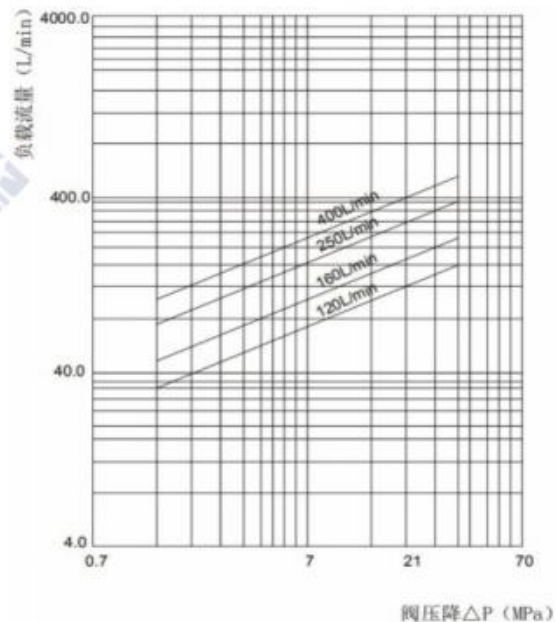
动态特性图


标准频响动态性能实测



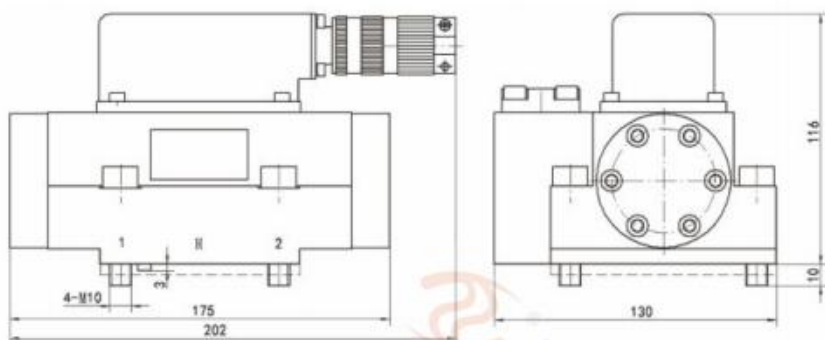
阀的负载流量图

阀口全开 (100% 给定指令信号) 时
阀的流量与阀压降的关系

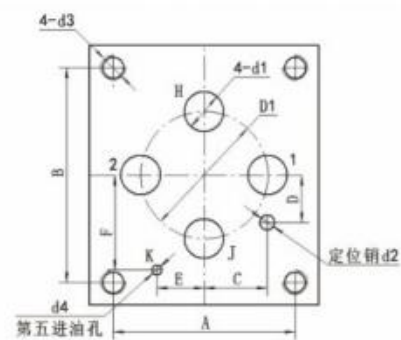


连接定义表	线圈连接方式	单线圈、串联、并联、差动
	插座针号	
	外引出导线颜色	绿 红 黄 蓝
	控制电流的极性	单线圈: 2+, 1-或4+, 3-; 串联线圈: 1与4相连, 2+, 3- 并联线圈: 1与3、2与4相连, (2, 4)+, (1, 3)- 差动联接: 当1+时, 1到2 < 1到3; 当1-时, 2到1 > 3到1; 用于串联时, 2+, 3-

外形及安装尺寸图



油口连接面尺寸



代号	D1	d1	d2	d3	d4	A	B	C	D	E	F
N	Φ50.8	Φ19.5	Φ6	M10	Φ4	73	86	25.4	19	19	38
A	Φ50.8	Φ15.8	Φ6	M10	Φ4	73	86	25.4	19	19	38

- 进油腔J，回油腔H，负载腔1、2，第五进油孔可按需提供
- A、B、C、D、D1、E、F理论值尺寸公差均为 $\pm 0.1\text{mm}$
- 定位销可根据用户需要选配

电液伺服阀配件及附件清单

必要配件						可选附件			
型号	J、H、1、2口 密封圈规格 (数量4件)	先导级独立 进油口密封 圈规格 (数量1件)	电连接器 插头 (数量1件)	护板 (数量1件)	安装螺钉 规格 (数量4件)	冲洗 板	转接 板	屏蔽 线	SVC伺服阀 控制器
HY160	120-250L:Φ20×2 400L:Φ21.5×2	Φ9×1.8	P20	HY160-112 护板	GB70 M10×45	□	□	□	□

技术参数

产品型号		HY160	HY160K
供油压力		2~31.5	2~31.5
额定流量 Qn(L/min)	$\Delta P_N=21\text{MPa}$	120、160、250、400	120、160、250、400
	$\Delta P_N=7\text{MPa}$	75、95、150、230	75、95、150、230
额定流量容差 (%)		± 10	± 10
额定电流In (mA)		15 40	15 40
线圈电阻 (Ω)		200 80	200 80
滞环 (%)		≤ 4	≤ 2
分辨率 (%)		≤ 1	≤ 0.5
非线性度 (%)		≤ 7.5	≤ 3
不对称度 (%)		≤ 10	≤ 10
零偏 (%)		$\leq \pm 2$	$\leq \pm 2$
重叠 (%)		$\leq \pm 2.5$	$\leq \pm 2.5$
内漏(L/min)		$\leq 4\sim 6$	$\leq 4.5\sim 6.5$
压力增益 (%Ps/1%In)		> 30	> 50
温度零漂 ($\Delta T=40^\circ\text{C}$) (%)		$\leq \pm 2$	$\leq \pm 2$
供油压力零漂(80%~100%) P_N (%)		$\leq \pm 2$	$\leq \pm 2$
回油压力零漂(0~20%) P_N (%)		$\leq \pm 2$	$\leq \pm 2$
加速度零漂 $\Delta a=10g$ (%)		$\leq \pm 2$	$\leq \pm 2$
频率特性	幅频宽(-3dB)(Hz)	> 35 (120~160L/min) > 30 (250L/min) > 20 (400L/min)	> 50 (120~160L/min) > 40 (250L/min) > 20 (400L/min)
	相频宽(-90°)(Hz)	> 35 (120~160L/min) > 30 (250L/min) > 20 (400L/min)	> 50 (120~160L/min) > 40 (250L/min) > 20 (400L/min)
温度范围 ($^\circ\text{C}$)		-25~105	-25~105
质量 (Kg)		≤ 3.8	≤ 3.8

测试油温 $40\pm 6^\circ\text{C}$ ；测试供油压力21MPa