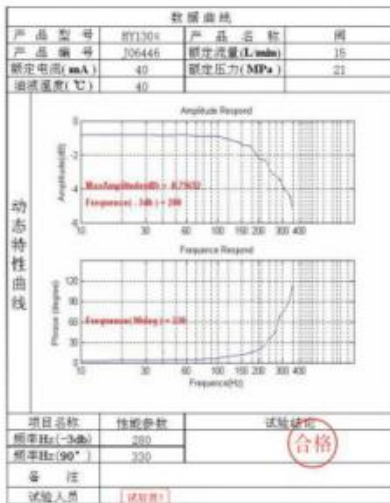


# HY(F)130/HY(F)130K 电液伺服阀

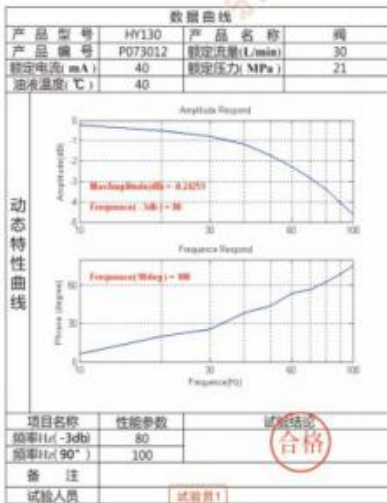


## 动态特性图

高频响动态性能实测

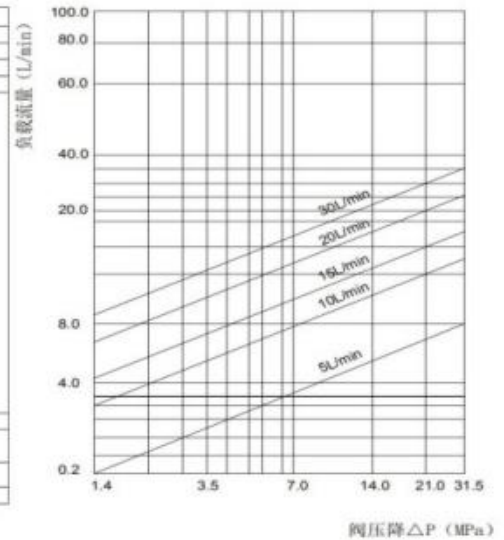


标准频响动态性能实测



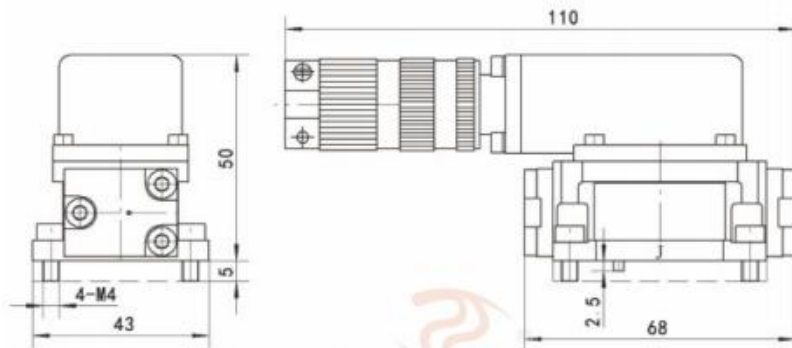
## 阀的负载流量图

阀口全开(100%给定指令信号)时  
阀的流量与阀压降的关系

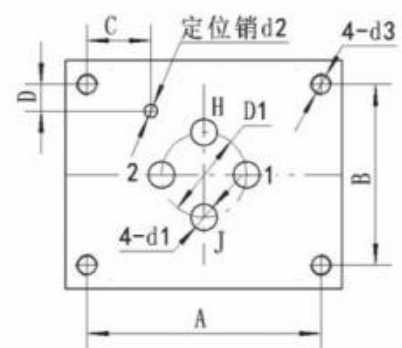


电连接定义表	线圈连接方式	单线圈、串联、并联、差动
	插座针号	
	外引出导线颜色	绿 红 黄 蓝
	控制电流的极性	单线圈: 2+, 1-或4+, 3-; 串联线圈: 1与4相连, 2+, 3- 并联线圈: 1与3、2与4相连, (2, 4)+, (1, 3)- 差动联接: 当1+时, 1到2 < 1到3; 当1-时, 2到1 > 3到1; 用于串联时, 2+, 3-

## 外形及安装尺寸图



## 油口连接面尺寸



代号	D1	d1	d2	d3	A	B	C	D
N	Φ16	Φ5	Φ2.5	M4	44	34	12	5
A	Φ16	Φ5	Φ2.5	M4	42	34	11	5
B	Φ16	Φ5	Φ2.5	M5	43	34	12	5
C	Φ16	Φ5	Φ2.5	M5	43	34	12	5

- 进油腔J，回油腔H，负载腔1、2
- A、B、C、D、D1 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0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
HY130	Φ6×2	/	Q14/XK11	HY130-102 护板	GB70 M4×10	□	□	□	□

## 技术参数

产品型号		HY130	HY130K
供油压力		2~31.5	2~31.5
额定流量 Qn(L/min)	$\Delta P_N=21\text{MPa}$	5、10、15、20、30	5、10、15、20、30
	$\Delta P_N=7\text{MPa}$	3、6、9、12、18	3、6、9、12、18
额定流量容差 (%)		$\pm 10$	$\pm 10$
额定电流In (mA)		10 15 40	10 15 40
线圈电阻 ( $\Omega$ )		700 200 80	700 200 80
滞环 (%)		$\leq 4$	$\leq 2$
分辨率 (%)		$\leq 1$	$\leq 0.5$
非线性度 (%)		$\leq 7.5$	$\leq 3$
不对称度 (%)		$\leq 10$	$\leq 10$
零偏 (%)		$\leq \pm 2$	$\leq \pm 2$
重叠 (%)		$\leq \pm 2.5$	$\leq \pm 2.5$
内漏(L/min)		$\leq 0.6\sim 1.7$	$\leq 0.9\sim 2.2$
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)	$\geq 80$	$\geq 150$
	相频宽 (-90°) (Hz)	$\geq 80$	$\geq 150$
温度范围 ( $^\circ\text{C}$ )		-25~105	-25~105
质量 (Kg)		$\leq 0.45$	$\leq 0.45$

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