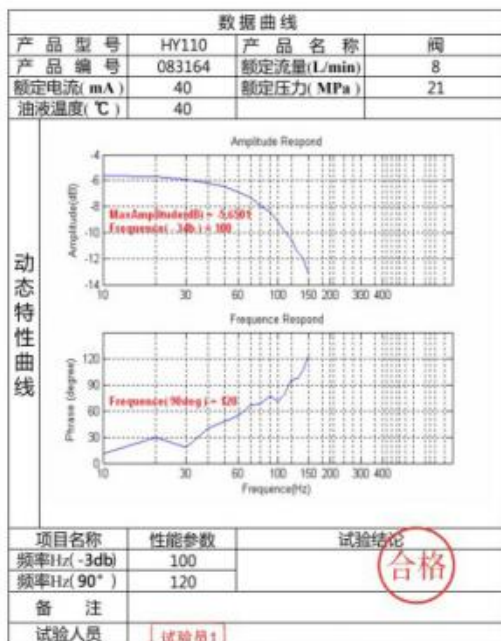


# HY(F)110 电液伺服阀



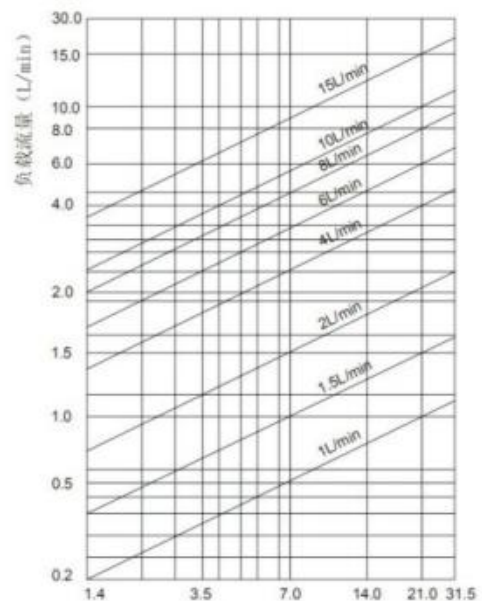
## 动态特性图

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



阀压降  $\Delta P$  (MPa)

### 电液连接定义表

线圈连接方式

单线圈、串联、并联、差动

插座针号



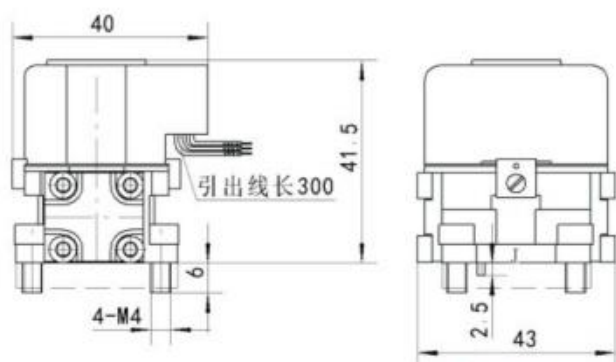
外引出导线颜色

绿 红 黄 蓝

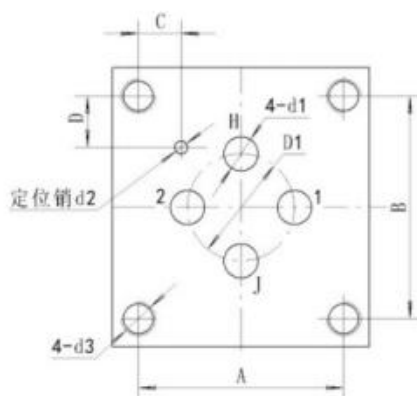
控制电流的极性

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	12.5	Φ4	Φ1.5	M4	24	26	5	6

- 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0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
HY110	Φ6×1	/	/	HY110-114 护板	GB70 M4×10	□	□	□	□

## 技术参数

产品型号		HY110	
供油压力		2~31.5	
额定流量 Qn(L/min)	$\Delta P_N=21\text{MPa}$	1、1.5、2、4、6、8、10、12、15	
	$\Delta P_N=7\text{MPa}$	0.6、1、1.5、2.5、3.5、5、6、7、9	
额定流量容差 (%)		$\pm 10$	
额定电流In (mA)		10	40
线圈电阻 ( $\Omega$ )		700	80
滞环 (%)		$\leq 4$	
分辨率 (%)		$\leq 1$	
非线性度 (%)		$\leq 7.5$	
不对称度 (%)		$\leq 10$	
零偏 (%)		$\leq \pm 2$	
重叠 (%)		$\leq \pm 2.5$	
内漏(L/min)		$\leq 0.3\sim 1.05$	
压力增益 (%Ps/1%In)		$> 30$	
温度零漂 ( $\Delta T=40^\circ\text{C}$ ) (%)		$\leq \pm 2$	
供油压力零漂 (80%~100%) $P_N$ (%)		$\leq \pm 2$	
回油压力零漂 (0~20%) $P_N$ (%)		$\leq \pm 2$	
加速度零漂 $\Delta a=10g$ (%)		$\leq \pm 2$	
频率特性	幅频宽 (-3dB) (Hz)	$\geq 80$	
	相频宽 ( $-90^\circ$ ) (Hz)	$\geq 80$	
温度范围 ( $^\circ\text{C}$ )		-25~105	
质量 (Kg)		$\leq 0.20$	

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