

# HY ( F ) 204

## 电直驱伺服阀 (比例伺服阀)

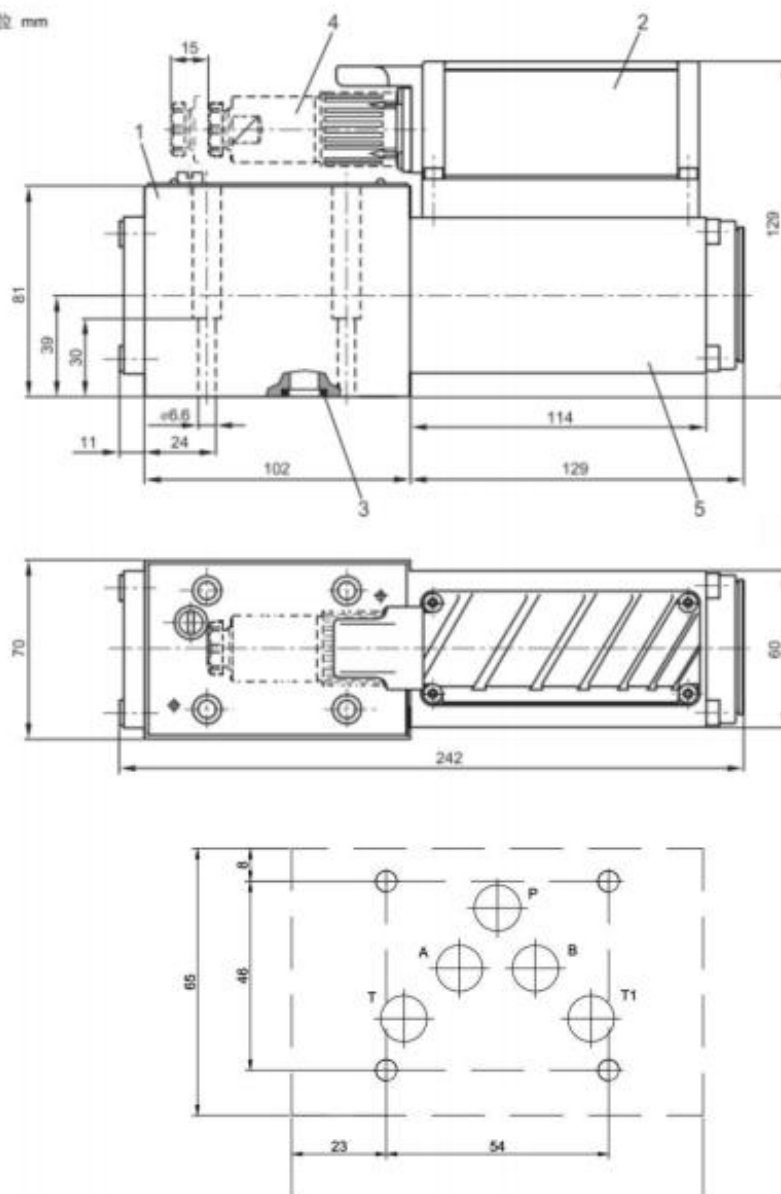


### 技术参数

| 产品型号   | HY(F)204     |               |
|--|--------------|---------------|
| 通径   | 10           |               |
| 贮存温度范围                                       | -35℃~+70℃    |               |
| 环境温度范围                                       | -25℃~+85℃    |               |
| 重量 (kg)                                      | 4.3          |               |
| 最大工作压力 (MPa)                                 | 油口A, B, P=35 |               |
|  | 油口T=21       |               |
| 额定工作压力 (MPa)                                 | 28           |               |
| 额定流量 $Q_n$ (L/min)<br>$\Delta P=7\text{MPa}$ | 3(L)         | 7(L、T、V、D、DT) |
|  | 60           | 100           |
| 响应时间 (ms)                                    | $\leq 15$    |               |
| 滞环% (最大调节量的%)                                | $\leq 1$     |               |
| 重复精度% (最大调节量的%)                              | $\pm 0.1$    |               |
| 20℃时线圈电阻R                                    | 3.8~4.1Ω     |               |
| 电磁线圈最大电流                                     | 3A           |               |
| 线性度 (%)                                      | $\leq 3$     |               |
| 对称度 (%)                                      | $\leq 3$     |               |
| 分辨率 (%)                                      | $\leq 0.1$   |               |
| 幅频 (-3dB) (Hz)                               | $\geq 80$    |               |
| 相频 (-90°) (Hz)                               | $\geq 80$    |               |
| 零偏 (%)                                       | $\leq \pm 2$ |               |
| 压力增益 (%)                                     | $\geq 40$    |               |

## 外形及安装尺寸图

单位 mm



P、T、A、B=Φ11.2mm

阀油路安装面的粗糙度应不低于  $\sqrt{1.6}$ ，平面度不大于0.025mm。

## 电气定义

| 引脚 | 接线定义 | 技术描述                        | 注释   |
|----|------|-----------------------------|--|
| A  | +24V | 电源+24VDC/50W                | 供电电源+24VDC接线端                                      |
| B  | 0V   | +24V电源地GND                  | 电源+24VDC的参考地                                       |
| C  | FK-  | 控制盒内部GND<br>(对应FK+)         | 反馈信号负  |
| D  | T+g  | 输入控制信号：<br>0~ ±10VDC/4~20mA | 控制信号正向输入端<br>0~ ±10VDC输入阻抗10KΩ<br>4~20mA输入阻抗200Ω   |
| E  | T-g  | 输入控制信号负<br>(对应Tg+)          | 控制信号负向输入端  |
| F  | FK+  | 输出反馈信号：<br>0~ ±10VDC/4~20mA | 输出反馈阀芯位置信号<br>0~ ±10VDC推荐阻抗为1KΩ<br>4~20mA推荐阻抗为100Ω |
| G  | PE   | 内部连接到放大器壳体上                 | 屏蔽端  |

## 电直驱伺服阀配件及附件清单

| 配件名称                   | 数量       | 配件名称 | 数量 |
|------------------------|----------|------|----|
| P、T、A、B口密封圈<br>(Φ12*2) | 4        | 护板   | 1  |
| 安装螺钉(M6*50)            | 4        | 冲洗板  | 选配 |
| 电连接器插头                 | SP-ZH-7P | 转接板  | 选配 |