

CF505-S 采用进口高性能霍尔元件，利用磁补偿原理实现对直流、交流或脉冲电流进行电隔离测量，测量电流正比于被测电流，具有很好的准确度、线性度和稳定性。

主要技术参数

电气参数

- 额定测量电流：500Arms
- 测量范围：0~±800A
- 匝数比：1:5000
- 额定测量输出：100mA
- 电源电压：±15~±24V
- 二次侧电流消耗：24mA(@±18V)+输出测量电流
- 耐压：一次侧回路对二次侧回路之间：3.8kVrms/50Hz/1min
- 负载电阻：≤65Ω[电源电压±24×(1±5%)V，对应最大测量电流 800A]
≤11Ω[电源电压±15×(1±5%)V，对应最大测量电流 800A]

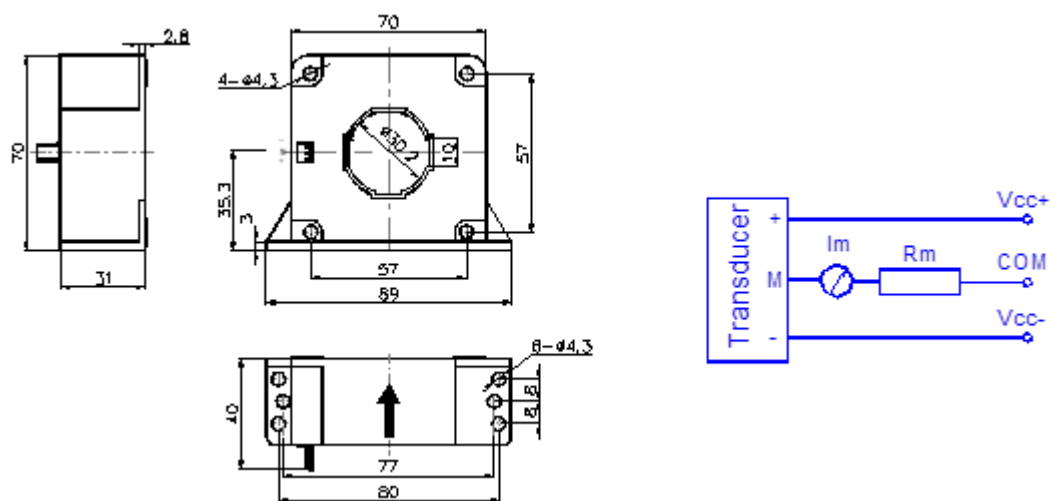
精度-动态参数

- 精度：±0.6%
- 非线性度：±0.1%
- 零点偏移：≤±0.4mA
- 响应时间：≤1μs
- di/dt：>50A/1μs

一般数据

- 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 储存温度: $-45^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$
- 重量: $\leq 230\text{g}$

结构参数



备注

- 被测电流方向与产品上箭头指示方向一致时，输出为正；否则输出为负。