

CTC500-SF 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 参 数

- 额定测量电流：500Arms
- 测量范围@ $\pm 24V$ ：0 ~ $\pm 1200A$
- 匝数比：1:4000
- 额定测量输出：125mA
- 电源电压： $\pm 15 \times (1 \pm 5\%)V \sim \pm 24 \times (1 \pm 5\%)V$
- 二次侧电流消耗：35mA(@ $\pm 24V$) + 输出测量电流
- 耐 压：一次侧回路对二次侧回路之间：12kVrms/50Hz/1min
二次侧+、M、-与 E 之间：1.5kV/50Hz/1min
- 二次侧内阻@85°C：47 Ω

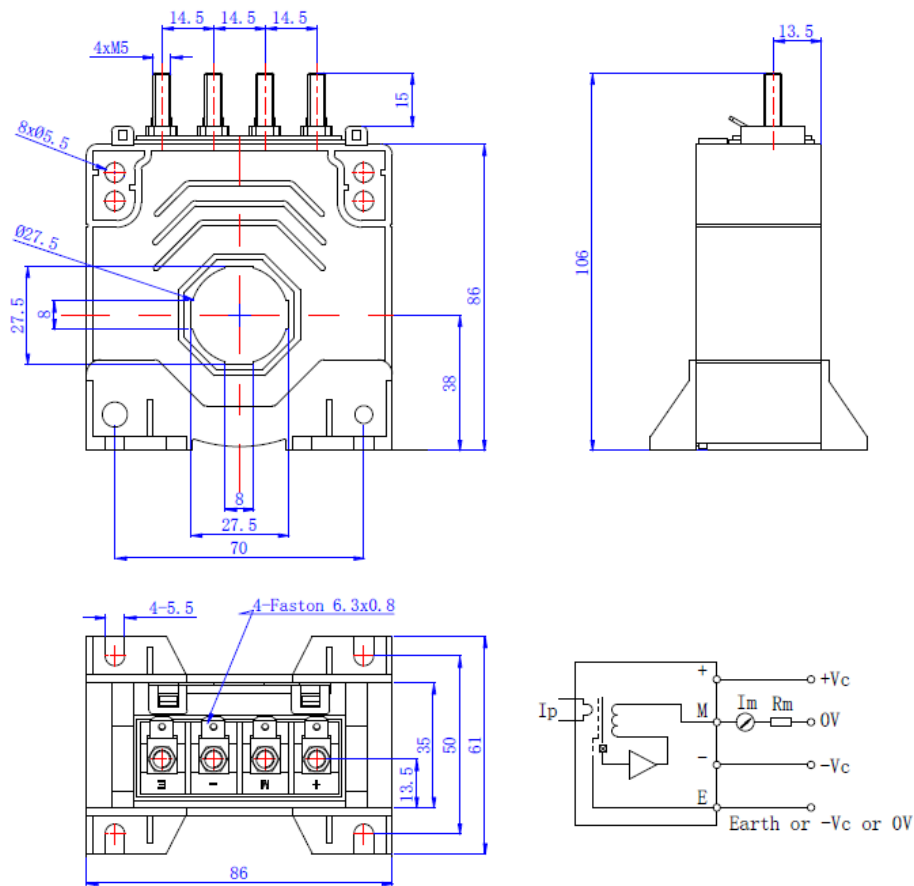
精度-动态参数

- 精度： $\pm 0.6\%$
- 非线性度： $\pm 0.1\%$
- 零点偏移@25°C： $\leq \pm 0.5mA$
- 响应时间： $\leq 1\mu s$
- di/dt： $> 100A/1\mu s$

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: $\leq 400\text{g}$

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。