

XC ELECTRONICS

## 电流传感器 CF205-S

CF205-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。

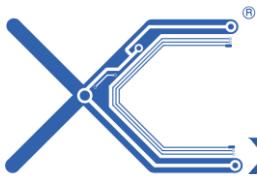
### 主要技术参数

#### 电气参数

- 额定测量电流：200Arms
- 过载能力：最大 $\pm 420A$  3min
- 匝数比：1:2000
- 额定测量输出：100mA
- 电源电压： $\pm 12 \sim \pm 15V$
- 二次侧电流消耗：17mA(@ $\pm 15V$ ) + 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： $\leq 26\Omega$ [电源电压 $\pm 15 \times (1 \pm 5\%)V$ , 对应最大测量电流 420A]  
 $\leq 12\Omega$ [电源电压 $\pm 12 \times (1 \pm 5\%)V$ , 对应最大测量电流 420A]

#### 精度-动态参数

- 精度： $\pm 0.5\%$
- 非线性度： $\pm 0.1\%$
- 零点偏移： $\leq \pm 0.2mA$
- 响应时间： $\leq 1\mu s$
- $di/dt$ ： $> 50A/1\mu s$

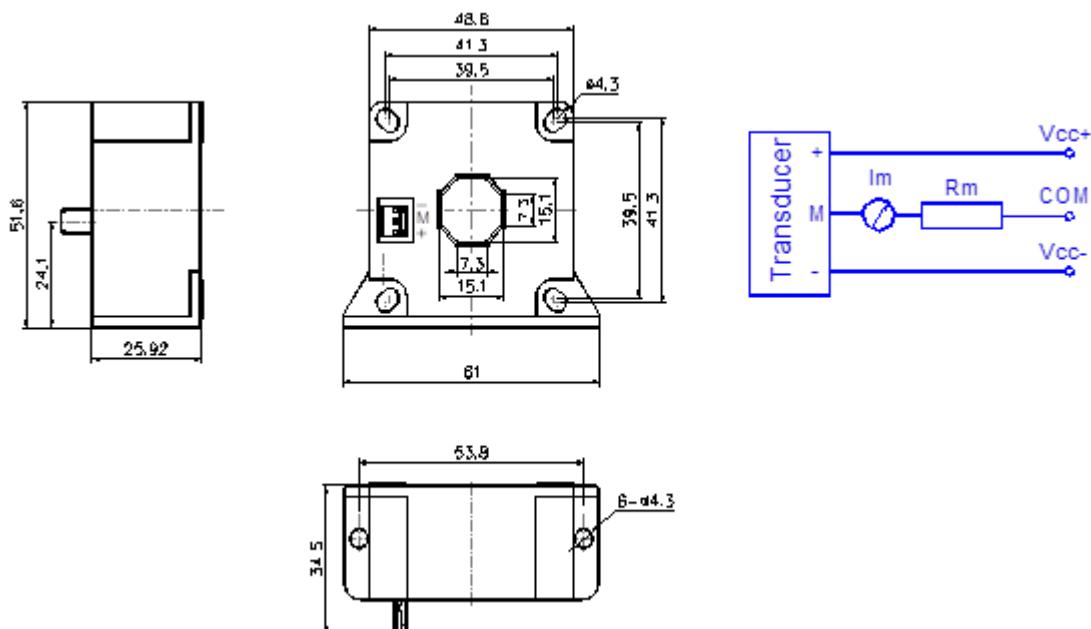


XC ELECTRONICS

## 一般数据

- 工作温度: -40°C ~ +85°C
- 储存温度: -45°C ~ +90°C
- 重量: ≤78g

## 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。