

开启式电流传感器

使用说明书

U-WHRIW-ZXCN3

本产品采用电磁效应原理，对电网中的交流电流进行实时测量，采用精密恒流技术和线性温度补偿技术，将其变换为标准信号输出，具有过载能力强、高隔离等特点。

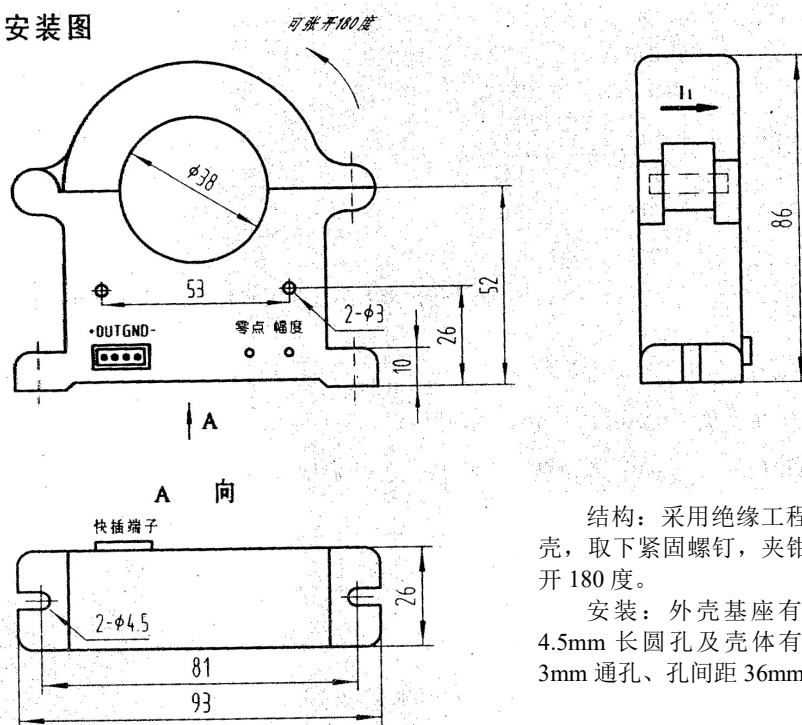
1 性能参数

表 1

产品规格	400A-800A/4-20mA	辅助电源	$\pm 12V \sim \pm 15V, +12V, +24V$
精度等级	1 级	失调电压	$\leq \pm 25mV$ (输入电流为零, 环境温度+25℃时)
线性范围	0%~120%标称输入	隔离耐压	6KV, 50Hz, 1min
频率响应	DC~1kHz	相对湿度	$\leq 90\%$
响应时间	$\leq 3 \mu S$	温度漂移	$\leq \pm 0.04\%/^{\circ}C$
过载能力	20 倍标称输入值, 持续 5 秒	环境条件	-25~+70℃

2 结构参数

外形安装图



结构：采用绝缘工程塑料外壳，取下紧固螺钉，夹钳口可张开180度。

安装：外壳基座有2个 $\phi 4.5mm$ 长圆孔及壳体有2个 $\phi 3mm$ 通孔、孔间距36mm。

3 使用说明

1. 引脚定义：+ 一辅助电源正（红色），- 一辅助电源负（白色）（单电源时为辅助电源地），GND 一辅助电源地（黑色），OUT 一跟踪输出（棕色）；

2. 在输入按箭头方向流动时，获得正向电压输出；

3. 测量小于额定值 1/2 以下的电流时，可以使用多绕原边匝数的方法获得最佳精度（被侧电流*匝数=额定输入安匝）。