



1. 概述

CTR-ECT-12/A 高压霍尔电流传感器是我公司与德国莫克泰克公司合作开发的一种新型高压电流传感器专利产品（专利号：ZL200720126709.1），适用于测量12kV及以下电压等级的任意频率、任意波形的电流。广泛应用于各种高压开关柜、高压变频器、STATCOM（SVG）及轻型直流输电变流器等领域。具有成熟、安全、可靠、紧凑、实用等突出特点。

2. 主要特点

- 适合于在测量具有高电位的任意波形的瞬时电流（包括直流和各种频率与波形的交流电压）；
- 10 x 50 及以下规格的母排可以直接从传感器的窗口穿过，无需外套绝缘材料，并可以方便地搭接在我公司的 CTR-RPT-12/A 高压电压传感器/支撑绝缘子组合装置上或 130mm 高度的绝缘子上；
- 通过拨码开关，用户可在 100A、200A、300A、500A、1000A 和 1500A 中选定任意一种额定电流；
- 通过拨码开关，用户可在 -4V $\sim$ +4V 和 -150mV $\sim$ +150mV 中任意选定一种输出标准；
- 通过短路帽，用户可在 15Vdc 和 24Vdc 中任意选定一种供电电源电压；
- 通过新大路公司的 CTR-TH02x 系列电流变送器，可以输出 4-20mA 有效值电流信号，直接驱动电流表头和其他 25mA 以下的各种负载；
- 所有与外界电路相衔接的二次低压接线端子和调节电路参数的电位器均安置在机壳的底部，大大增强了运用安全性；
- 成熟、安全、可靠、紧凑、实用；
- 完全密封，具有优良的防尘、防潮、防震和防冲击功能。



3. 极限参数

定 义	量值	备注
最高工作电压/电位（有效值）	15 kV	
介电强度试验电压（有效值）	32 kV, 50Hz	1min
最高电源电压	16.5Vdc	对于 15Vdc 供电电源
	26.5Vdc	对于 24Vdc 供电电源
最大输出电流	50mA	有效值
最大检测电流	1600A	有效值
工作温度	-25~+70℃	
存贮温度	-55~+90℃	

4. 主要技术参数

定 义	量值	备注
额定测量电流（有效值）	100A、200A、300A、500A、 1000A、1500A	由拨码开关确定其中之一
额定输出（有效值）	±4V、±150mV	由拨码开关确定其中之一
测量误差	≤1.00%	
测量线形度	≤1.00%	
最大输出延时	10uS	
质量	2.2 kg	



5. 实物照片

CTR-ECT-12/A 高压霍尔电流传感器的实物照片如图1所示。



图1 实物照片



6. 外形尺寸图

CTR-ECT-12/A 高压霍尔电流传感器如图 2 所示

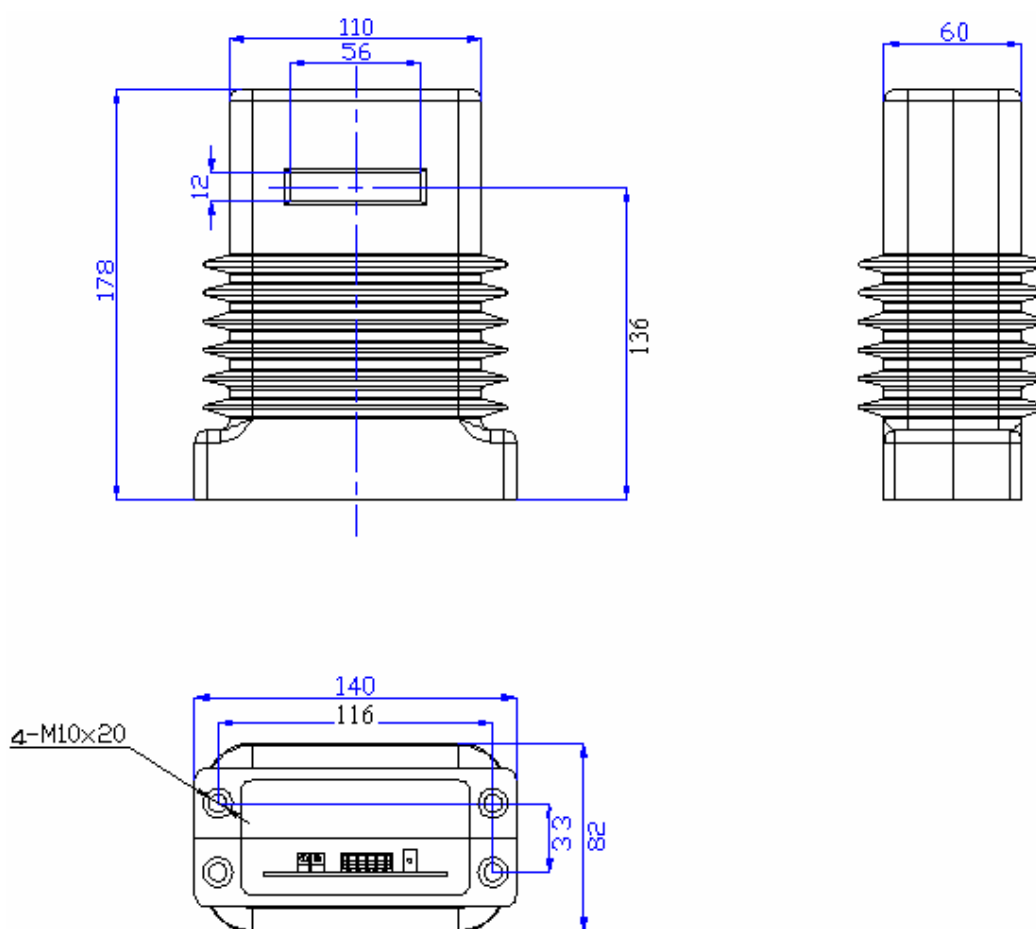


图 2 外形尺寸图