

产品规格书

PRODUCT APPROVAL SHEET

客户名称:			
CUSTOMER:			
贵司制品名:	我司制品名:	电流传感器	
CUSTOMER PN:	PRODUCT PN:		
贵司规格:	我司规格:	TFY-CSB-CDA	
PRODUCT CODE:	PRODUCT CODE:		
贵司料号:	我司规格书编号:	TFY-CSB-CDA	
CUSTOMER NO.	PRODUCT NO.		
<input type="checkbox"/> 新品承认	批准 APPROVAL: PLB 日期 Date: 2021/10	审查 CHECK: ZMY 日期 Date: 2021/10	设计 DESIGN: WYD 日期 Date: 2021/10
<input type="checkbox"/> NEW APPROVE			
<input type="checkbox"/> 规格变更再承认			
<input type="checkbox"/> CHANGE CODE APPROVE AGAIN			
<input type="checkbox"/> 材料变更再承认			
<input type="checkbox"/> CHANGE MATERIAL APPROVE AGAIN			
贵司承认栏 APPROVAL SIGNATURE			
贵司印章 Company seal			
确认人:		联系电话:	
请于 年 月 日前承认返回, 日期 DATE: PLEASE RETURN TO US AFTER CONFIRMED! THANK YOU!			

地址: 中国浙江宁波慈溪杭州湾新区滨海五路 198 号
 Add: No. 198, Binhai Five Road, Hangzhouwan New Zone,
 Ningbo, Zhejiang, Province, China

邮编 (Zip code): 315336

电话(Tel): (86)574-63078969, 传真(Fax): (86)574-63476372

Email: service@cn-tfy.com, Http://www.cn-tfy.com



1. 适用范围

本系列电流传感器是基于磁传感技术和闭环工作原理设计的一款高精度电流测量模块，应用于直流电能表、充电桩和充电枪，能够精确测量直流、交流、脉冲等各种形式的电流波形。

2. 适用条件

2.1 大气压力：63kPa~106kPa，海拔 4000m 以下。

2.2 气候环境：无严重影响互感器绝缘的气体、蒸汽、化学沉积、尘垢及其它腐蚀性、爆炸性介质。

2.3 环境温度、湿度见表 1

表 1 环境温度、湿度范围

条件	范围	条件	范围
规定的使用温度	-40℃~85℃	年平均湿度	<75%
极限使用温度	-40℃~95℃	30 天（这些天以自然方式分布在一年中）	95%
储存温度	-40℃~85℃	在其他天偶尔出现	85%

3. 参考标准

JBT 7490-2007 《霍尔电流传感器》

GB/T33708-2017 《静止式直流电能表》

Q/GDW 1825-2013 《直流电能表技术规范》

DL/T 1484-2014 《直流电能表技术规范》

4. 结构与尺寸

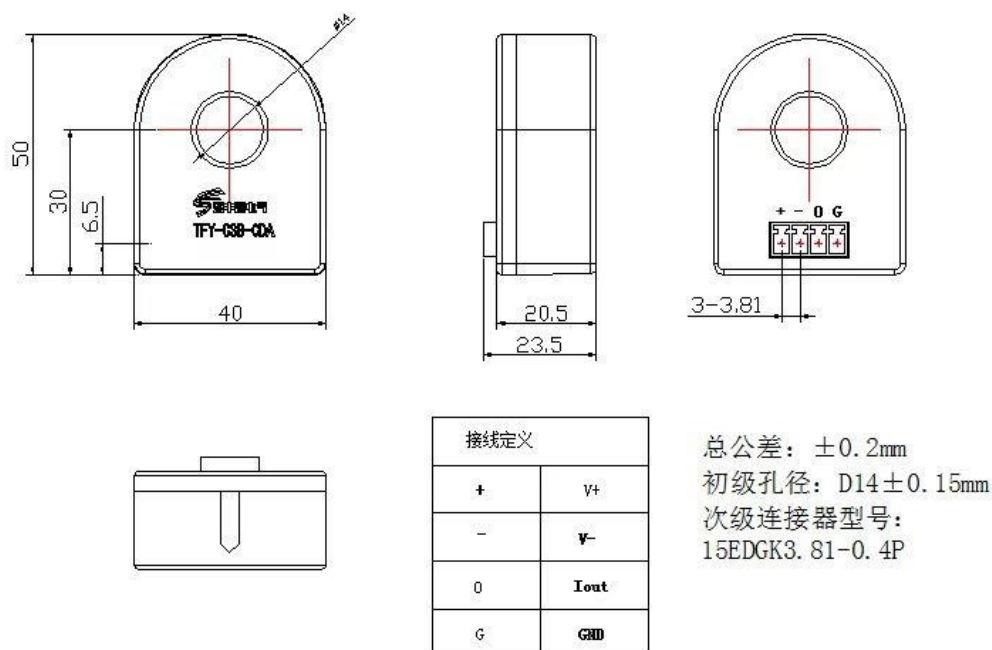
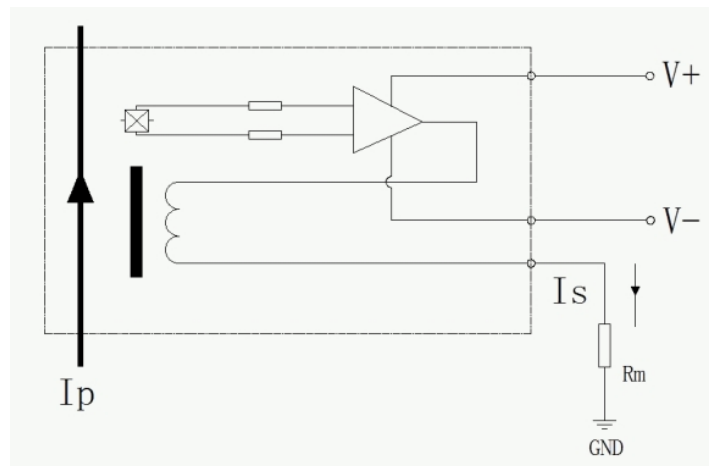


图 1 尺寸图

5. 应用电路



6. 电气参数: ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

定义	符号	值	单位
额定一次测量电流	I_{pn}	± 300	A
额定二次输出电流	I_{sn}	± 80	mA
最大测量电流	I_p	± 360	A
二次输出电流	I_s	$\pm 80 * (I_p / I_{pn})$	mA
取样电阻 ($\pm 12\text{V} @ I_p=360\text{A}$)	R_m	0~20	Ω
供电电压	V_c	$\pm 12 (\pm 5\%)$	V
静态功耗 ($\pm 12\text{V} @ I_p=0\text{A}$)	I_c	≤ 10	mA
最大功耗 ($\pm 12\text{V} @ I_p=360\text{A}$)	I_m	≤ 120	mA
精度 ($@0.01I_{pn} \sim 0.05I_{pn} @ 25^{\circ}\text{C}$)	X_G	0.5	%
精度 ($@0.05I_{pn} \sim I_{pn} @ 25^{\circ}\text{C}$)	X_G	0.2	%
静态零点输出 ($@I_p=0\text{A}, @ 25^{\circ}\text{C}$)	o_E	< 5	μA
响应速度 ($@90\% I_{pn}$)	T_{ra}	< 5	μs
带宽 ($@I_{pn}, -3\text{dB}$)	BW	100	kHz
恒定磁场影响量 ($@200\text{mT}$)	δ	≤ 2	%
工频磁场影响量 (400A/m)	δ	≤ 1	%