

# 产品规格书

## PRODUCT APPROVAL SHEET

客户名称:			
CUSTOMER:			
贵司制品名:	我司制品名:	直流电流传感器	
CUSTOMER PN:	PRODUCT PN:		
贵司规格:	我司规格:	TFY-CSB-KZL200	
PRODUCT CODE:	PRODUCT CODE:		
贵司料号:	我司规格书编号:	TFY-CSB-KZL200	
CUSTOMER NO.	PRODUCT NO.		
<input type="checkbox"/> 新品承认	批准 APPROVAL:  PLB  日期 Date: 2022/10	审查 CHECK:  ZMY  日期 Date: 2022/10	设计 DESIGN:  WYD  日期 Date: 2022/10
<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

TFY-CSB-KZL 系列电流传感器是基于隧道磁电阻技术和闭环工作原理设计的一款高精度电流测量模块，能够测量直流、交流、脉冲等不同波形的电流。

## 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°C~85°C	年平均湿度	<75%
极限使用温度	-40°C~95°C	30 天（这些天以自然方式分布在一年中）	95%
储存温度	-40°C~85°C	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

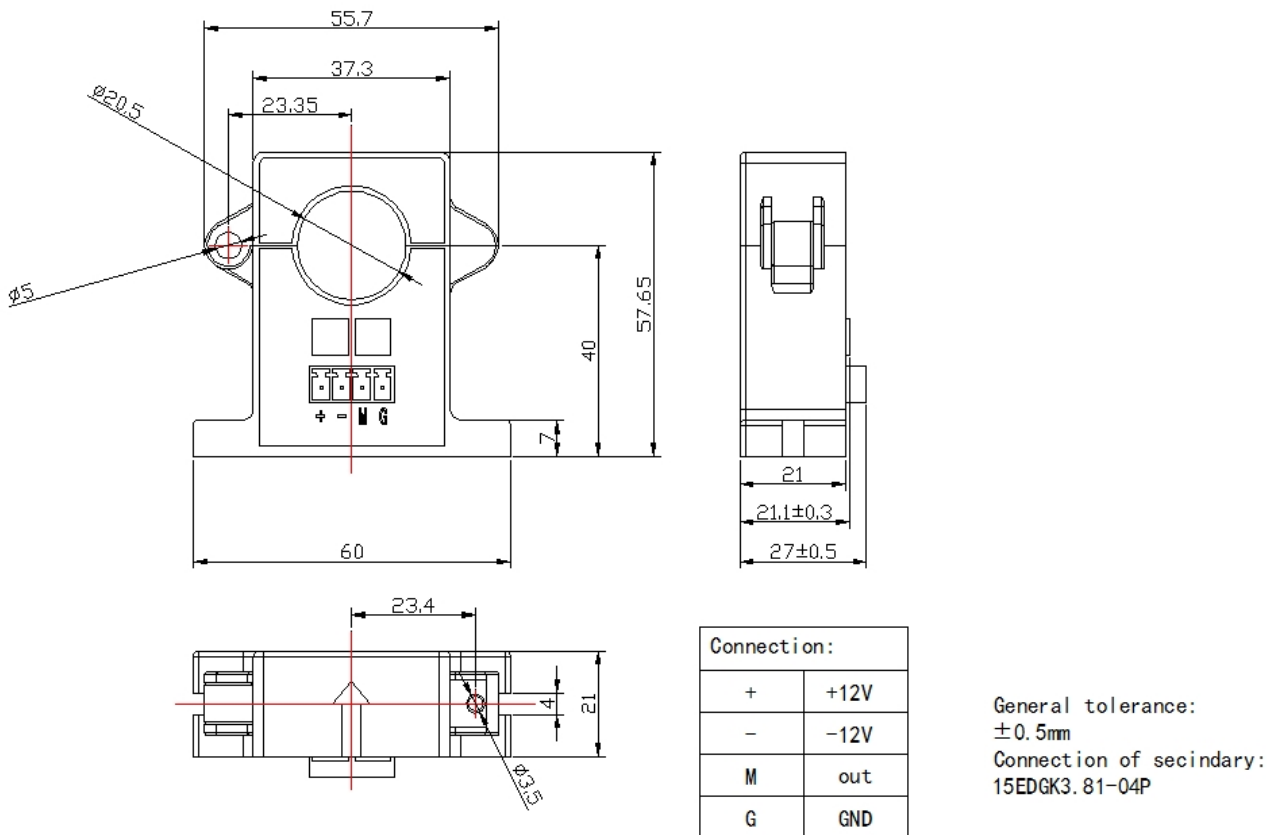


图 1 尺寸图

5.电气参数：(Ta=25°C, Vc=+12VDC, RL=10KΩ)

定义	符号	值	单位
额定输入	$I_{pn}$	$\pm 200$	A
最大测量范围	$I_p$	$\pm 240$	A
输出电压	$V_o$	$\pm 4.0 * (I_p / I_{pn})$	V
负载阻抗	$R_L$	$\geq 10$	KΩ
供电电压	$V_c$	$\pm 12 (\pm 5\%)$	V
静态功耗 (@+12V, $I_p=0A$ )	$I_c$	$\leq 5$	mA
最大功耗 (@+12V, $I_p=250A$ )	$I_m$	$\leq 94$	mA
精度 (0.01 $I_{pn}$ ~0.05 $I_{pn}$ @25°C)	$X_G$	0.3	%
精度 (0.05 $I_{pn}$ ~ $I_{pn}$ @25°C)	$X_G$	0.1	%
零点偏移电压 ( $I_p=0A$ , @25°C)	$V_{OE}$	$\leq \pm 1$	mV
响应速度 (@90% $I_{pn}$ )	$T_{ra}$	$\leq 5$	uS
零点温漂 ( $I_p=0A$ , @-40~85°C)	$V_{OT}$	$< 0.1$	mV/°C
幅值误差温漂 ( $I_p=I_{pn}$ , @-40~85°C)		$< 1$	%
磁滞失调电压 (@IP=0, after 1* $I_{PN}$ )	$V_{OH}$	$\leq \pm 1$	mV
响应速度 (@90% $I_{pn}$ )	$T_{ra}$	$\leq 5$	uS

## 6.包装、运输及存储

### 6.1 包装

6.1.1 传感器的包装应符合 GB/T13384—2008 的规定。

6.1.2 产品包装应能防潮、防振、防灰尘,防止运输过程造成损伤。

6.1.3 传感器应附有下列随机文件:

- a) 装箱单(含配件清单);
- b) 产品出厂合格证;
- c) 安装使用说明书。

### 6.2 运输

6.2.1 漏电流传感器运输应符合 JB/T 9329—1999 的规定。

6.2.2 包装成箱的传感器, 在避免雨(雪)淋的条件下可用任何运输工具运输。

6.2.3 运输时要求轻放、防潮。

### 6.3 存储

产品应存放在温度 10°C~55°C,相对湿度不大于 80%的通风室内, 室内空气不得含有腐蚀性气体。