



江苏省计量科学研究所

JIANGSU INSTITUTE OF METROLOGY

校准证书

Calibration Certificate



证书编号:

Certificate No.

E2016-0073528

客户名称

Customer

深圳市知用电子有限公司

客户地址

Customer Add.

深圳市龙岗区黄阁北路天安数码城四栋 A 座 1702 室

计量器具名称

Name of Instrument

高精度互感器

型号/规格

Type/Specification

CTA 700

出厂编号

Serial No.

CTA161030

制造单位

Manufacturer

CYBERTEK

批准人

Approved by

潘宝祥

潘宝祥

职务

Position

校准员

Calibrated by

韦建

韦建

核验员

Checked by

朱洁

朱洁

校准日期

Calibration Date

2016 年

Year

9 月

Month

26 日

Day

计量检定机构授权证书号: (国) 法计 (2012) 01022

Authorization Certificate No. (2012) 01022

地址: 南京市仙林大学城文澜路 95 号 (总部)

Add: No. 95, WenLan Road, XianLin University City, Nanjing (Headquarter)

电话: (025) 84636990

Tel

电子信箱: jsimguest@jsim.com.cn

E-mail

网址: www.jsim.com.cn

Website

传真: (025) 84636972

Fax

邮编: 210023

Post Code



本院是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (国) 法计 (2012) 01022 号。

This laboratory is a national legal metrological verification institute. Authorization certificate No. (2012)01022.

本院出具的数据均可溯源至国家计量基准。

All data issued by the laboratory are traceable to national measurement standards.

本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration

JJG 1069-2011 《直流分流器检定规程》



本次校准所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in the calibration

名称/编号 Name/Number	测量范围 Measuring Range	准确度等级/最大允许误差/ 不确定度 Class of Accuracy/Maximum Permissible Errors/ Uncertainty of Measurement	证书编号/有效期至 Certificate No./Valid to
直流电流比例标准 /ZLB09009	(5~5000)A/5A	$\pm 2 \times 10^{-5}$	E2016-0054710/17-07-20

校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration

地点: 南京市仙林大学城文澜路 95 号 5402 室

温度: 21.0℃

相对湿度: 60%

Place No.95, WenLan Road, XianLin University City, Nanjing Room 5402

Temperature

R. Humidity

校准结果/说明见续页

Results of calibration and additional explanation in next page.

注: 1、未经本院书面授权, 不得部分复制本证书。

Note This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

2、本证书的校准结果仅对本次被校计量器具有效。

The results are only responsible for the items calibrated.

3、本证书未加盖校准专用章无效。

This certificate will be invalid if it is issued without official stamp.



校准结果/说明 (续页)

Results of calibration and additional explanation (continued page)

电流测试:

一次电流输入值(A)	二次电流输出值(mA)	一次电流实际值(A)
100	57.133	99.983
200	114.258	199.952
400	228.512	399.896
500	285.641	499.871
600	342.768	599.844
700	399.891	699.809

校准结果的扩展不确定度:

电流 $U_{rel}=5 \times 10^{-5}$ ($k=2$)

CTA700精密电流互感器变比误差的补充计算

一次电流输入值 (A)	二次电流输出值 (mA)	一次电流实际值 (A)	计算变比 二次电流/一次电 流	CTA700理论变比	变比误差 (%)
100	57.133	99.983	1750.301927	1750	0.01725
200	114.258	199.952	1750.424478	1750	0.02426
400	228.512	399.896	1750.455118	1750	0.02601
500	285.641	499.871	1750.44899	1750	0.02566
600	342.768	599.844	1750.455118	1750	0.02601
700	399.891	699.809	1750.477005	1750	0.02726