深圳市华中航技术检测有限公司
Shenzhen HuaZhongHang Technology Detection Co.,Ltd.

中国认可 国际互认 校准 CALIBRATION CNAS L4210

校 准 证 书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 HZHE202071738 第 1 页,共 4 页
Certificate No. Page of

委托单位 Client	武汉登丰电力科技有限公司
委托单位地址 Add.of Client	武汉东湖新技术开发区光谷大道78号
计量器具名称 Name of Instrument	全自动电容电流测试仪
型号/规格 Type /Specification	DFCI-H
出厂编号 Serial No.	01200805
管理编号 Management No.	///
制造单位 Manufacturer	武汉登丰电力科技有限公司
符合性及限制使用说明 Compliance and Limitation	所校项目符合技术要求

HZHE201771738

证书专用章

批 准 人 Approved by 雍清萍
核 验 员 Inspected by 胡定荣
校 准 员 Calibrated by 叶奎

委托日期: 2020 年 12 月 15 日
Application Date Year Month Day

校准日期: 2020 年 12 月 16 日 复校日期: 2021 年 12 月 15 日
Cal. Date Year Month Day Recal. Date Year Month Day

地址：深圳市龙岗区布吉街道布澜路中海信科技园总部经济中心八层
Add:8F,ZhongHaiXing Technology Area,LiLang Road,ShenZhen,China 邮编(Post Code):518112
电话(Tel): 0755-33619018 传真(Fax): 0755-33619030 Http: //www.hzhlab.cn E-mail: hzh@hzhlab.cn

深圳市华中航技术检测有限公司
Shenzhen HuaZhongHang Technology Detection Co.,Ltd.

校 准 说 明

CALIBRATION DIRECTIONS

证书编号 HZHE202071738

Certificate No.

1、本次校准所用的测量标准的量值溯源至国家计量基准。
The standards for the present Calibration are traceable to the national and international standards of measurment.

2、本证书提供的结果仅对本次被校准的器具有效。
The data are valid only for the instrument(s)

3、未经本单位批准，部分采用本证书内容无效。
Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by our academy

4、对本次校准若有异议，委托方应于收到校准证书之日起十五日内向实验室提出。
If there is any objection concerning the laboratory, the Client should inform the issuing laboratory within 15 days from the date of the device under test return to the client .

5、本次校准所使用的主要设备
Public standards of measurement used for this Calibration

计量标准名称 Name	计量特性 Metrological Characteristic	编号 Serial No.	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due Date
校表电容箱	190pF~190μF:U_{rel}=0.15%~1.5%	E058/FM11C07117	HZHE202068234	2021.08.04
数字多用表	DCV1000V:U_{rel}=0.002%;ACV1000V:U_{rel}=0.01%;DCA10A:U_{rel}=0.005%;ACA10A:U_{rel}=0.02%;R1GΩ:U_{rel}=0.003%	E039/9647033	203402039	2021.06.14
精密LCR测试仪	MPE：±0.05%	E050/2848J00669	WW-20201104	2021.06.21

6、校准地点、环境条件
Place and environmental condition for calibration

地点：本实验室电学室	温度：18℃	相对湿度：55%	其它：/
Place	Temperature	Relative Humidity	Others

7、校准依据：参照DL/T308-2012
Calibration Regulation

校 准 结 果
RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 HZHE202071738
Certificate No.

1、外观及工作正常性检查： 符合
Appearance and normal inspection work

2、电容测量示值校准：
Capacitance measurement indication calibration

单位 Units	标称值 Nominal value	实测值 Actual value	误差（%） Error	允差（%） MPE	相对扩展不确定度(%) U_{rel}
μA	1	1.02	-2.0	±5.0	1.5
	10	9.89	1.1	±5.0	1.5
	50	49.4	1.2	±5.0	1.5
	100	98.7	1.3	±5.0	1.5

注：关于本次校准结果的不确定度的说明：
Note :The results on the uncertainty of the calibration instructions

包含因子k=2，依据JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》
Contains factor k = 2,According to JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement

以下空白

校 准 结 果
RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 HZHE202071738
Certificate No.

全文空白