

湖北省计量测试技术研究院

Hubei Institute of Measurement and Testing Technology

地址 (Add): 湖北省武汉市东湖新技术开发区茅

邮编 (Post Code): 430223

店山中路二号

电话 (Tel): 027-81925188

网址 (Web site): <http://www.hbjl.gov.cn>

传真 (Fax): 027-81928137

中国校准服务联合体

China United Calibration Service

REGISTRATION NO. 002

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: [20180001280214]

Certificate No.

委托方名称 Customer	武汉三新电力设备制造有限公司
委托方地址 Address	武汉市东西湖区泾河源源鑫工业园8栋4楼
样品名称 Name Of Sample	电缆故障测试仪
制造厂商 Manufacturer	武汉三新电力设备制造有限公司
型号规格 Model/Type	ST-330B
器具编号 No Of Sample	SXA1065

证书专用章

Stamp



校准日期

Calibration date

2018 年 03 月 27 日
Y M D

证书批准人
Approved by

核验员

Checked by

校准员

Calibrated by

本次校准所使用的测量装置均溯源至保存在中国计量科学研究院的国家计量基准。中国计量科学研究院于1999年代表中国签署了国际间“国家计量基准及国家计量院出具的校准和测量证书相互承认协议”。

The measuring equipment used in the calibration is traceable to national primary standards maintained in National Institute of Metrology (NIM). NIM is the signatory to the Mutual Recognition Arrangement (MRA) for national measurement standards and for calibration and measurement certificates issued by national metrology institutes.



- 本院是政府计量行政管理部门依法设立的法定计量检定机构
This laboratory is a legal metrological verification institution established by the government metrological administrative department according to law.
- 本院质量管理体系符合 ISO/IEC17025 标准的要求。
The quality management system for laboratory complies with ISO/IEC 17025 standards.

- 本次校准的技术依据 (名称、代号)
Reference documents for the Calibration (Name, Code)

参照: JJG 490—2002 脉冲信号发生器

参照: JJG 840—2015 函数发生器

- 本次校准所使用的主要计量标准器具
Main standards of measurement used in the Calibration

设备名称
Name of Equipment
数字存储示波器

型号/编号
Model/Serial No.
54642A/MY42001032

证书号/有效期
Certificate No./Due Date
2018DW01280003/2019-01-02

- 校准环境条件

Environmental condition on the Calibration

温度: 22.9℃

Temperature

气压: ——

Pressure

相对湿度: 52 %

R.H.

地点: 本院光谷基地B211室

Place

其它: ——

Others

原始记录编号: 2018DW01280214

Record No.

本校准结论, 仅对受检样品的本次校准有效。
It's Effect That Results of This Report Relate Only To The Sample(s) Calibrated.
未经本院许可, 不得部分复制本证书。

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

一 外观及工作正常性检查

项目	检查结果
外观	正常
附件	配套蓝色箱子一个 (内有: 仪器配套电源, 测试线等); 黑色附件箱子一个 (内有: 路径信号发生器及相关附件)
通电检查	工作正常

二 仪器“ST-330B 电缆故障测试仪”部分

1 仪器“信号”BNC 端口输出测试

仪器控制			输出测量结果		
检测方法	传播速度 (米/微秒)	长度选择/脉 宽 (μs)	脉宽 (μs)	电压 ($V_{\text{R-F}}$)	波形
低压脉冲法	172	1000 米以内 /0.2	0.2125	638	负向脉冲
		1000 米至 3000 米之间 /2	2.020	627	负向脉冲
		3000 米以上 /4	4.015	623	负向脉冲

三 仪器“ST-330B 路径信号发生器”部分

1 仪器“输出”BNC 端口输出测试

仪器控制		测量结果		
工作转换	表头示值 (V)	频率 (kHz)	电压 ($V_{\text{R-F}}$)	波形
等幅	10	14.9	39.12	正弦波
	20	14.9	66.6	正弦波
	25	14.9	73.3	正弦波

电压测量的测量不确定度: $U_{\text{rel}}=1.3\%$; $k=2$

脉宽及频率测量的测量不确定度: $U_{\text{rel}}=0.006\%$; $k=2$

以下空白