



# 检测报告

CEPRI-JS5-2021-030

样品名称： 局部放电在线监测仪  
样品型号： EPD-500  
生产单位： 山东恩科特智能电气有限公司  
委托单位： 山东恩科特智能电气有限公司  
检测类别： 型式试验

中国电力科学研究院有限公司

2021年3月12日



## 注意事项

1. 报告无本检测机构印章无效。
2. 报告无编制人、主检人、审核人、批准人签字无效。
3. 报告涂改无效。
4. 报告仅对被试样品负责。
5. 报告部分复制无效。
6. 若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测机构提出，逾期不予受理。

---

地址：北京市海淀区清河小营东路 15 号

邮编：100192

网址：<http://www.epri.sgcc.com.cn>

传 真：82813382-123

服务电话：82813382-113

监督电话：010-82813496

# 检测报告

产品名称	局部放电在线监测仪	规格型号	EPD-500
委托单位	山东恩科特智能电气有限公司	检测类别	型式试验
生产单位	山东恩科特智能电气有限公司	出厂编号	20120232
到样日期	2021 年 2 月 22 日	样品数量	1
送样方式	委托方送样	仪器类别	/
检测地点	北京市昌平区南中路 16 号	检测日期	2021 年 2 月 26 日
检测前样品特征	完好		
样品编号	JS5-2021/2/22-002		
检测依据	《高电压试验技术 局部放电测量》 GB/T 7354-2018 (IEC 60270:2000, MOD)		
检测结论	<p>根据检测依据，所检项目结果见检测报告。</p> <p>批准人：袁帅  签发日期：2021 年 3 月 12 日</p>		
备注	本报告仅限电力行业局部放电监测仪招标事项使用。		



审核：王广真  主检：弓艳朋  王峰  编制：弓艳朋 



## 检测项目及检测结论

序号	检测项目	页码	检测结论
1	传输阻抗	4	见检测结果
2	刻度因数	4	见检测结果
3	脉冲分辨时间	4	见检测结果
4	脉冲序列响应	4	见检测结果
5	线性度	5	见检测结果



## 主要检测仪器设备

	仪器设备名称	规格型号	编号	校准有效期
1	数字示波器	MSO4104	JS5-0083	2021.7.12
2	信号发生器	AFG3102	JS5-0092	2022.4.1
3	频率计	FCA3100	JS5-0186	2022.3.7



### 1. 传输阻抗

下限截止频率 (MHz)		上限截止频率 (MHz)	
0.12		1.60	
$Z(f)$			
环境温度: 20.9℃		相对湿度: 21.0%	
		大气压力: 101.9kPa	
检验人员: 弓艳朋 王广真		检验日期: 2021年2月26日	

### 2. 刻度因数

仪器读数 (pC)	3190	2533	1935	1271	637
输入电压 (V)	5	4	3	2	1
$K$	0.157	0.158	0.155	0.157	0.157
环境温度: 20.9℃		相对湿度: 21.0%		大气压力: 101.9kPa	
检验人员: 弓艳朋 王广真		检验日期: 2021年2月26日			

### 3. 脉冲分辨时间

脉冲分辨时间(us)	3.8				
环境温度: 20.9℃		相对湿度: 21.0%		大气压力: 101.9kPa	
检验人员: 弓艳朋 王广真		检验日期: 2021年2月26日			

### 4. 脉冲序列响应

$N / S^{-1}$	1	2	5	10	50	$\geq 100$
$R_{min} / \%$	39.6	49.8	80.8	89.5	98.7	99.9



$R_{\max} / \%$	40.5	50.0	81.3	90.3	99.6	100.1
环境温度: 20.9℃		相对湿度: 21.0%		大气压力: 101.9kPa		
检验人员: 弓艳朋 王广真			检验日期: 2021年2月26日			

## 5. 线性度

被测仪器读数百分比	<b>1.0</b>	<b>0.8</b>	<b>0.6</b>	<b>0.4</b>	<b>0.2</b>
被测仪器读数(pC)	3190	2533	1935	1271	637
线性度误差	/	-0.7%	1.1%	-0.4%	-0.2%
环境温度: 20.9℃		相对湿度: 21.0%		大气压力: 101.9kPa	
检验人员: 弓艳朋 王广真			检验日期: 2021年2月26日		



附件 1. 仪器尺寸

外观尺寸 (mm)		
长	宽	高
120	104	56

铭牌:



附件 2. 主要元器件清单

序号	元器件名称	生产单位/产地	型号	规格	性能参数	数量
1	主控芯片	意法半导体/欧洲	STM32F405	VGT6	168M	1
2	485 芯片	亚诺德/美国	ADM2587E	/	500Kbps	1

以下空白

