**拟购设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目序号** | **项目名称** | **设备序号** | **设备名称** | **数量（台/套）** | **备注** |
| 一 | 新能源大功率电磁兼容检测能力提升 | 1 | 大功率供电设备电磁骚扰装置 | 1 |  |
| 2 | 大功率电快速瞬变脉冲群测试系统 | 1 |  |
| 3 | 大功率雷击浪涌测试系统 | 1 |  |

**拟购设备技术要求**

**一、大功率供电设备电磁骚扰装置：**

**（一）交流车端模拟器**

1.实验电压：220V/380V/AC；

2.实验电流：0～63A；

3.通信协议：满足国标、欧标交流充电协议要求；★

4.该模拟器能够放置在暗室内部，模拟车辆终端，实现与充电桩成功握手，从而满足充电桩正常充电功能输出，其背景噪声应满足小于CISPR11标准RE Class B限值 6dB要求；

5.背景噪声在安装完成后需提供省级或省级以上的计量检测单位的计量或测试报告；

6.质保期一年；

7.提供现场培训。

**（二）直流车端模拟器1**

1.实验电压：0～1000V/AC；

2.实验电流：0～250A；

3.通信协议：满足国标直流充电协议要求；★

4.该模拟器能够放置在暗室内部，模拟车辆终端，实现与充电桩成功握手，从而满足充电桩正常充电功能输出，其背景噪声应满足小于CISPR11标准RE Class B限值 6dB要求；

5.背景噪声在安装完成后需提供省级或省级以上的计量检测单位的计量或测试报告；

6.质保期一年；

7.提供现场培训。

**（三）直流车端模拟器2**

1.实验电压：0～1000V/AC；

2.实验电流：0～250A；

3.通信协议：满足国标及欧标直流充电协议要求；★

4.该模拟器能够放置在暗室内部，模拟车辆终端，实现与充电桩成功握手，从而满足充电桩正常充电功能输出，其背景噪声应满足小于CISPR11标准RE Class B限值 6dB要求；

5.背景噪声在安装完成后需提供省级或省级以上的计量检测单位的计量或测试报告；

6.质保期一年；

7.提供现场培训。

**（四）直流LISN**

1.工作电压：0～1500V/DC；

2.测量频率：100k～150MHz；

3.工作电流：0～250A；

4.阻抗：V-LISN 5μH || 50[Ω](https://baike.baidu.com/item/%CE%A9/0?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)；★

5.阻抗精度：±20%；

6.满足CISPR25标准要求，带屏蔽功能，其背景噪声应满足小于CISPR11标准RE Class B限值 6dB要求；

7.阻抗及背景噪声需提供省级或省级以上的计量检测单位的计量或测试报告；

8.质保期一年；

9.提供现场培训。

**（五）直流滤波器**

1.工作电压：0～2000V/DC；

2.工作电流：0～250A；

3.150KHz～40GHz频段插入损耗大于100dB；

4.安装完成后不破坏暗室的屏蔽性能，屏蔽性能满足 14KHz>70dB,150KHz>80dB,1MHz-18GHz频率>100dB；

5.屏蔽性能在安装完成后需提供省级或省级以上的计量检测单位的计量或测试报告；

6.质保期一年；

7.提供现场培训。

**（六）高压探头**

1.频率范围：9KHz～30MHz；

2.电压范围：HF:<100V AC50/60Hz:<10kV DC:<15kV；

3.阻容：1.5 kΩ || 4 pF；

4.分压系数：30dB；

5.分压精度：±2dB；

6.在安装完成后需提供省级或省级以上的计量检测单位的计量或测试报告；

7.质保期一年；

8.提供现场培训。

**（七）共模吸收钳**

1.内径：25mm；

2.频率范围：1MHz～1GHz；

3.输入匹配精度应符合GB/T6113.104-2021条款8.5规定要求；

4.在安装完成后需提供省级或省级以上的计量检测单位的计量或测试报告；

5.质保期一年；

6.提供现场培训。

**（八）交流负载**

1.额定电压：单相220V/三相380V AC；

2.工作频率：50/60Hz；

3.功率：50kW；

4.散热方式：风冷；

5.质保期一年；

6.提供现场培训。

**（九）直流负载**

1.额定电压：0～1000V；

2.频率：直流；

3.功率：200kW；

4.散热方式：风冷；

5.质保期一年；

6.提供现场培训。

**（十）暗室改造**

1.拆除部分吸波材料，并在墙体上重新开孔，满足电源滤波器的安装要求；

2.在暗室内部高架地板下方提供配电，并在转台上方安装相应的配电端子；

3.在转台旁边新增一个地面接口板，并配好相应的配电端子及射频端子；

4.对于暗室改造过程中损伤的吸波材料，应提供全新吸波材料进行更换。为保证性能的一致性，所提供的吸波材料应于原暗室材料保持一致，投标时提供原暗室制造商Albatross针对本项目出具的授权函及暗室性能承诺函；★

5.改造完成后，需对暗室的屏蔽性能及背景噪声提供省级或省级以上的计量检测单位的计量或测试报告。

6.质保期一年；

7.提供现场培训。

**二、大功率电快速瞬变脉冲群测试系统**

1.输出电压：0.2～5kV±10%（源端口），0.2～4.2kV±10%（网络端口）；★

2.脉冲波形：5/50ns,50 ohm 和 1000 ohm负载；★

3.源阻抗：50 ohm；

4.脉冲频率：0.1kHz ～ 1000kHz；

5.脉冲群持续时间：0.001 ms ～ 1000ms；

6.脉冲群周期：11 ms ～ 10100ms；

7.测试持续时间：1s ～ 9999s；

8.耦合去耦网络带载功率：1000V 200A/AC,1500V 200A/DC；

9.设置方式：触摸屏、按键、软件设置；

10.需提供省级或省级以上的法定计量机构的溯源证书；

11.质保期一年；

12.提供现场培训。

**三、大功率雷击浪涌测试系统**

1.测试电压：0.3～7kV±10%；★

2.测试电流：0.15～3kA±10%；

3.电压波形：波前时间：1.2μs±30% 半峰值时间：50μs±20%；★

4.电流波形：波前时间：8μs±20% 半峰值时间：20μs±20%；★

5.源输出阻抗：2 ohm；

6.电压/电流峰值检测：浪涌电压1000V:1V，浪涌电流500A:1V；

7.脉冲周期：5s～99s；

8.试验次数：1～999次；

9.耦合去耦网络带载功率：1000V 200A/AC,1500V 200A/DC;

10.设置方式：触摸屏、按键、软件设置；

11.需提供省级或省级以上的法定计量机构的溯源证书；

12.质保期一年；

13.提供现场培训。