**直流供电测试系统**

**技术要求**

一、项目概况：

所需“直流供电测试系统”内含**具备电池模拟功能的双向直流电源一台和高频电流探头3根，**可用于不间断电源，无线充电系统，大功率开关电源等电能变换设备的测试，具体参数如下：

二、技术参数

**1、电流探头：3根 知用（厂商），HCP8050（型号）**

具体技术参数：

带宽≥50MHz

电流≥50Arms

上升时间≤7ns

电流转换比1V/A

测量精度≤1%

钳口直径≥5mm

双量程切换，方便小电流测量

**2、双向直流电源：1台 ITECH（厂商），IT6006C-800-25（型号）**

★电压≥800V

★最大电流≥25A

额定功率不小于6KW

★设定精度：电压≤0.02% + 0.02%FS，电流≤0.1% + 0.1%FS

★双向能量传递，具有sink能力，双象限功能。

内置函数发生器，支持任意波形发生

支持控制环优先模式设定，设置不同环路速度

★输出阻抗可调节

支持外部数据存取功能，最高实现10μs采样间隔。

高达10000000点的动态工况曲线模拟功能。

支持电池模拟功能，可通过上位机输入参数。

内置USB/CAN/LAN/数字IO通讯接口

★ 3U外形尺寸