

FLUKE®

Calibration

Fluke 6658A 直流充电机检定装置



- 0.05级电能计量测试
- 互操作性测试
- 通信协议一致性测试
- 支持远程操作





6658A直流充电机检定装置的应用

6658A可用于电力公司、各级计量院所和其他认证检测机构的电动汽车非车载充电机检定、检测，也适用于电动汽车非车载充电机制造商和充电站运营商的测试和日常维护等。

优越的指标、强大的功能

6658A是一台电动汽车非车载充电机现场检定装置，其电压最大测量达1000V，电流最大测量达250A，功率/电能准确度为0.05级。可对电压、电流、电能、计费等项目进行检定测试，并可完成直流充电互操作性，通信协议一致性测试。6658A同时具有时钟校准功能和纹波、温湿度等测试功能，完全符合JJG1149-2018电动汽车非车载充电机检定规程要求。

6658A结构紧凑，体积轻便，内置供电电池，外部有拉杆式设计，方便移动使用。

6658A具有中英文操作界面，触屏按键操作，屏幕可承受5焦耳冲击能量，易于使用，支持WIFI功能，可用移动端APP进行操作，数据文件可通过USB或PC软件导出。

6658A直流充电机检定装置的产品功能

电压、电流测量：电压测量范围最大1000V，电流测量范围最大250A，最优指标可达到0.02%。

互操作性测试：支持GB/T34657.1-2017电动汽车传导充电互操作性测试规范 第1部分：供电设备。

通信协议一致性：支持GB/T34658-2017电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试。

电动汽车模拟：包括电池电压模拟、车端电阻R4模拟和BMS模拟。

纹波测量：测量频率范围宽，精度0.5%。

温度、湿度测量：自带温湿度功能，用于测量现场的环境温度和湿度。

时钟校准功能：内置GPS时钟模块，精度达到1ppm，实时时钟校准，并与被检设备的时间(UTC+8)做比对。

波形显示：U(t)、I(t)、P(t)显示并记录实时充电和纹波曲线。

电能表检定系统：支持标准表法检定电动汽车非车载充电机内置的电能表，还可以输出标准电能脉冲。

内置锂电池供电：内置供电电池，可连续工作6小时。

产品特点



互操作性测试和通信协议一致性测试

专业版车型支持通用电动汽车非车载充电机互操作性测试，可以测试被测电动汽车非车载充电机接口通信协议一致性等。



可使用PC或移动端APP操作设备

设备可以通过USB通讯端口或者WiFi通讯模块，与PC机或者移动设备通讯。随机的软件支持远程管理设备、保存数据、格式证书和数据导出等。还可以用移动端APP完成检定测试工作。



内置电池

设备内置电池，可连续工作6小时，可以在不具备供电的场所使用。



用户界面友好美观，触屏操作

9.7" 彩色触摸屏，使用方便、高效、直观。



产品轻便，方便携带

设备外部带有拉杆和滑轮设计，户外检测时可以像行李箱一样的拉动仪器。

6658A直流充电机检定装置



操作面板



产品规格

通用技术指标	
电压	AC 100V-240V
频率	50/60Hz
整机最大功耗	50W
安全等级和标准	CAT III 300V, DC 1000V, IEC61010-1, GB 4793.1, IEC 61010-2-030
保险丝	AC 250V, 1A, 延迟型, $\phi 5 \times 20\text{mm}$
电池指标和标准	工作电压V: 14.4V, Ahr: 6.7Ah, Whr: 97Wh UN 38.3 (Transportation), IEC 62133 (Battery pack)
EMC	IEC 61326-1- Industrial, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, GB/T 18268.1, GB/T 17626.2, GB/T 17626.5, GB/T 17626.8, GB/T 17626.11, GB/T 17626.4, GB/T 17626.3, GB/T 17626.6
环境试验标准	Fluke Sop39.1
电动汽车非车载充电机兼容性标准	GB/T 27930-2015, GB/T 34657.1-2017, GB/T 34658-2017, GB/T 18487.1-2015, JJG 1149-2018
R4模拟范围	500 Ω -4000 Ω

详细指标	
功能	规格
直流电压最大测量值	1000V (10%过载)
电流最大测量值	250A (20%过载)
纹波精度	$\pm 0.5\%$ 量程
功率精度	$\sqrt{\text{电压精度}^2 + \text{电流精度}^2}$
电能脉冲输出	输出电能脉冲最高频率: 10kHz
	电能脉冲类型: 支持有源和无源脉冲
	负载能力: 大于20mA
电能脉冲输入	脉冲常数设置范围: 100-100,000 imp/kWh
	最高接收脉冲频率为: 10kHz
时钟准确度	1ppm

电压指标

量程 (V)	准确度 +/- (% 读数 + % 量程)	分辨率 (V)	①温度系数 (ppm 读数+ ppm 量程) /K
30.0000	0.02 + 0.0025	0.0001	10+5
100.000	0.02 + 0.0025	0.001	10+5
350.000	0.02 + 0.0025	0.001	10+5
500.000	0.02 + 0.0025	0.001	10+5
750.000	0.02 + 0.0025	0.001	10+5
1000.00	0.02 + 0.0025	0.01	10+5

注意：
① 温度系数适用范围：环境温度小于18度或高于28度

电流指标

量程 (A)	准确度 +/- (% 读数 + % 量程)	分辨率 (A)	①温度系数 (ppm 读数+ ppm 量程) /K
5.0000	0.1 + 0.08	0.0001	25+12
10.0000	0.05 + 0.04	0.0001	20+10
20.0000	0.04 + 0.02	0.0001	15+8
50.000	0.02 + 0.0075	0.001	15+8
100.000	0.02 + 0.005	0.001	10+5
250.000	0.02 + 0.005	0.001	10+5

注意：
① 温度系数适用范围：环境温度小于18度或高于28度

纹波电压指标

量程 (V)	准确度 +/- % 量程	分辨率 (V)
1.000	0.5	0.001
10.00	0.5	0.01
100.0	0.5	0.1

纹波电流指标

量程 (A)	准确度 +/- % 量程	分辨率 (A)
0.200	0.5	0.0001
2.000	0.5	0.001
20.00	0.5	0.01



订购信息

产品型号	型号描述
6658A	直流充电机检定装置(含配件包)
6658A-Pro	直流充电机检定装置—专业版(含配件包)

配件包	数量
双头充电线	1
光电脉冲探头	1
测量表笔DC	1
GPS天线	1
电源线	1
无线适配器	1
USB迷你type B接口电缆	1
U盘	1

福禄克公司 计量校准部

中文网址: cn.flukecal.com
英文网址: www.flukecal.com

福禄克中国客户服务中心热线: 400-810-3435
福禄克中国维修客服中心热线: 400-921-0835

