

8710C/8718C

仪表特点

871XC系列数字电参数测试仪采用先进的32位高速处理器和双路24位AD转换器,具有高精度、宽动态范围、结构紧凑灵巧等特点,是新一代数字化电参数测量仪器,可以测量有效值电压、电流、有功功率、视在功率、无功功率、电能累计、电能计时、频率、功率因数。

该仪表是可满足LED照明行业迅速发展需要,配合欧盟ECPP五星、能源之星(国际/美国)、美国加州CEC等国际能效标准对电源等产品的要求,输入测试可检测最小电流为0.05mA,待机功耗5mW以上的电源、LED产品;最高功率分辨率达0.01mW,完全满足美目前最苛刻的欧盟EC、IPP五星标准中最低功耗30mW的要求。



参数规格

项目	型号	8710C	8718C
输入单元		单路	单路
基本精度		0.2级 ± (读数0.1%+量程0.1%)	0.2级 ± (读数0.1%+量程0.1%)
测量频率		DC、45Hz-65Hz	DC、45Hz-65Hz
输入量程		电压:6V-600V 电流0.05mA-0.1A-40A(量程自动切换) (可扩展传感器)	电压:6V-600V 电流0.05mA-0.1A-40A(量程自动切换) (可扩展传感器)
测量参数		电压U、电流I、频率f、有功功率P、无功功率Q、视在功率S、功率因数PF等	电压U、电流I、频率f、有功功率P、无功功率Q、视在功率S、功率因数PF等。
允许过载		120%倍的电压、电流量程	120%倍的电压、电流量程
采样速率		8000次/秒(24位 电压、电流同时采样)	8000次/秒(24位 电压、电流同时采样)
电能累计		无	有
谐波测量		无	可扩展:(选配) 最大1-50次、精度等级:B级(GB/T14549-93附录D)
显示方式		四窗口 LED显示	四窗口 LED显示
通讯接口		标配接口:RS232和RS485	标配接口:RS232和RS485
工作环境		温度(0~40)°C 湿度(20%~75%)RH 大气压(86~106)kPa	温度(0~40)°C 湿度(20%~75%)RH 大气压(86~106)kPa
仪表重量		约2.8Kg	约2.8Kg
整机功耗		<10VA	<10VA
工作电源		AC 100V~265V 50/60Hz	AC 100V~265V 50/60Hz
外形尺寸		宽×高×深 223.5×151.5×384	宽×高×深 223.5×151.5×384
开孔尺寸		宽×高 209×128	宽×高 209×128
注意事项		1. 参数给定的量程为默认量程。如需其他测试量程,订货时需要声明。 2. 扩展功能为选配,非标准配置,订货时需要声明。 3. 特制产品量程和功能,请参考产品标牌和特制说明。 4. 产品到货后如需增加模块,必须返回工厂改造,请慎重选择需要的模块和选件。如果有任何疑问,请与青智公司联系。	

家用电器待机功耗与运行功率测量

符合国际标准(IEC62301、能源之星、SPECpower) 家电、LED整灯、LED驱动器、手机充电器等测量领域。

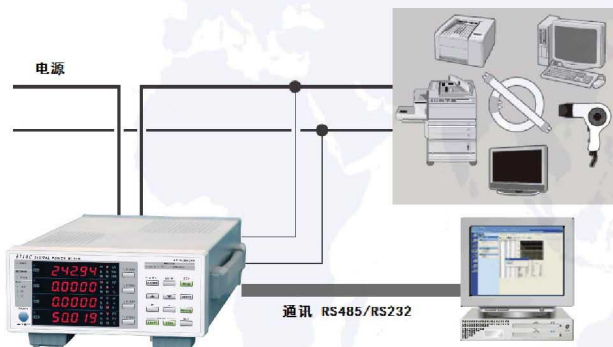
8718C功率分析仪小电流测量低至50μA, 功率0.01mW, 可满足家电产品待机状态的能耗分析。

电磁炉/电热水器等大电流设备的测试

可直接测量高达40A的大电流, 无需使用外部电流传感器

积分模式下的电流量程自动转换功能, 这不但能为用户提供更精确的测量, 还能降低投资成本。电流量程为0.05mA~40A。

小家电测试示意图



仪表尺寸

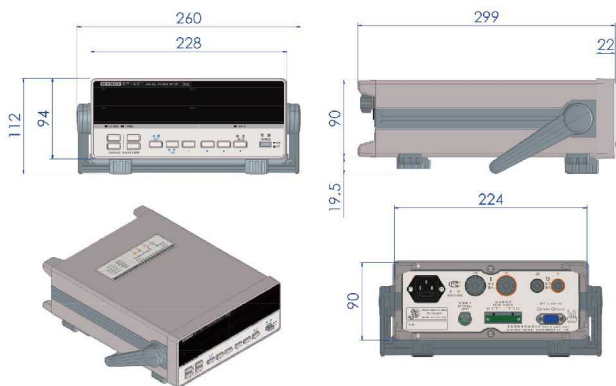


0.5级单相电参数测量仪 8716B1



▲ 8716B1

仪表尺寸



参数规格

项目	型号	8716B1
输入单元		单路
基本精度		0.5级 ± (读数0.4%+量程0.1%)
测量频率		45Hz-65Hz
输入量程		电压:5V-600V 电流:5mA-20A(可扩展传感器)
测量参数		电压P、电流I、频率f、有功功率P、功率因数PF
允许过载		120%倍的电压、电流量程
采样速率		8000次/秒 (24位 电压、电流同时采样)
显示方式		四窗口 LED显示
扩展接口		选配: 通讯RS232或RS485;继电器输出功能
工作电源		AC 100V~265V 50/60Hz
外形尺寸		宽×高×深 260×112×303
开孔尺寸		宽×高 224×90