

8700 系列单相电参数测量仪(又名数字功率计,智能电量测量仪)





8700 的设计采用了先进的 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、功率因数、频率及谐波。

产品符合标准《DB37/T 557-2005 数字式电参数测量(试)仪》。

选型表: (电压测量范围可订制到0-800V)

型号	后缀代码	说明		
8700	Т	主体型号+T(代表特制功能,订货时说明)		
	A2	交流 5mA-20A		
	A4	交流 20mA-40A		
	A6	交流 20mA-60A		
卓	В	交流 0.5mA-40A		
量程	C2	交直流 20mA-20A		
	C4	交直流 40mA-40A		
	C6	交直流 60mA-60A		
	D	0.05mA-5A		
接口	-R2	通信功能 RS232	任选其一	
接口 	-R4	通信功能串行 R485		
	/R	继电器接口(上下限报警输出)		
选件	/H	谐波测量功能(1-50 次)频率范围: (45~65)Hz		
	/EXC	外部输入(电流钳)仅 8700A 有此功能		

8700A 系列单相电参数测量仪 - 基本型功率,适合于生产线测试,可提供电流钳功能

参 数	测量范围	工作误差	分辨率
电压	(5 ~ 600)V	±(0.4%读数+0.1%量程)	0.1V
电流	5mA~20A(或 20mA-40/60A 可选)	±(0.4%读数+0.1%量程)	0.001A
功率	PF>0.5 ±(0.4%读数+0.1%量程) U*I*PF PF<=0.5 ±(0.6%读数+0.1%量程)		0.1W
功率因数	0.1 ~ 1	± 0.01	0.001
频 率	(45 ~ 65)Hz	0.1%*读数	0.01Hz

8700B 小功率单相电参数测量仪 - 非常适合待机功耗的测试, 小电流与大电流于一体的电参数测量仪

参 数	测量范围	工作误差	分辨率	
电压	(5 ~ 600)V	±(0.4%读数+0.1%量程)	0.1V	
		±(0.4%读数+0.1%量程),		
电流	0.5mA ~ 2/40A	自动换挡:由低到高在 2A 换高挡, 0.01		
		由高到低在 1A 换低挡		
功率	U*I*PF	PF>0.5 ±(0.4%读数+0.1%量程)	0.01W	
		PF<=0.5 ±(0.6%读数+0.1%量程)		
功率因数	0.1 ~ 1	± 0.01	0.001	
频 率	(45 ~ 65)Hz	0.1%*读数	0.01Hz	

8700C 系列交直流电参数测量仪 - 适合于特殊波形测量,适用于吸尘器、电热器具、小家电等通过二极管或可控硅换档电器测试

参 数	测量范围	工作误差	分辨率	
电压	(5 ~ 600)V	±(0.4%读数+0.1%量程)	0.1V	
电流	20mA ~ 20A/40A/60A	±(0.4%读数+0.1%量程)	0.001A	
功率	U∗l∗PF	PF>0.5 ±(0.4%读数+0.1%量程)	0.1W	
		PF<=0.5 ±(0.6%读数+0.1%量程)		
功率因数	0.1 ~ 1	± 0.01	0.001	
频 率	DC 或(45~65)Hz	0.1%*读数	0.01Hz	

8700D 单相交流电参数测量仪-适合于小电流测试,适用于电源适配器,手机充电器等

参 数	测量范围	工作误差	分辨率	
电压	(5 ~ 600)V	±(0.4%读数+0.1%量程)	0.1V	
电流	0.05mA ~ 5A	±(0.4%读数+0.1%量程)	0.01mA	
功率	U*I*PF	PF>0.5 ±(0.4%读数+0.1%量程)	0.001W	
		PF<=0.5 ±(0.6%读数+0.1%量程)		
功率因数	0.1 ~ 1	± 0.01	0.001	
频 率	DC 或(45~65)Hz	0.1%*读数	0.01Hz	

8700R+8700C 电源能效及电源待机功耗测试仪

为适应 LED 照明行业迅速发展需要,配合欧盟 EC IPP、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,青智仪器有限公司最新推出小功率待机功耗和能效测试仪表,输入测试可检测最小电流为 0.05mA (50uA),待机功耗 5mW 以上的的电源、LED 产品;最高功率分辨率达 1mW,完全满足目前最苛刻的欧盟 EC IPP 五星标准中最低功耗 30mW 的测量要求。该套仪表分为输入测量仪表和输出测量仪表,可分开单独使用:

- 1) 输入测量仪表可测量 LED 整灯、LED 驱动器、手机充电器及类似电源;
- 2) 输出测量仪表可以测量 LED 驱动器等直流电源输出信号, 同时兼容交流、半波等特殊波形;
- 3) 对于需要测试电源转换效率的情况,两台仪表可以通过专用接口连接起来组成测试系统,直接实现效率测试,效率数据在输出测量仪表显示。该套仪表共计8窗口显示,输入输出所有数据一目了然。

产品详细参数如下:

1. **输入测量仪表: 型号 8700R 按不同需求可以配置不同的技术参数-1-2 页的技术规格,配置如下,标配 RS485 接口** A: []交流输入 []交直流输入

KRUOM 深圳市可若玛科技有限公司

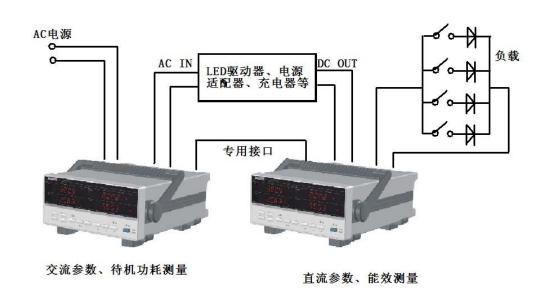
B: 电流量程 []5mA-20A []20mA-20A []20mA-60A []0.5mA-40A []0.05mA-5A

C: [] 不带谐波 [] 带谐波功能

2. 输出测试表: 型号 8700C 系列 兼容交直流、半波等特殊波形, 标配 RS485 接口

参 数	测量范围	工作误差	分辨率	备注
电压	5 ~ 600V	±(0.4%读数+0.1%量程)	0.01V	
电流	20mA~20A(或	20mA~20A(或 40A, 60A) ±(0.4%读数+0.1%量程) 0.001A		过载: 1.2 倍量程
57/II	40A, 60A)			
功率	U∗l∗PF	PF>0.5: ±(0.4%读数+0.1%量程)	0.01W	
	U^1^FF	PF<=0.5: ±(0.6%读数+0.1%量程)		
功率因数	0.1 ~ 1	± 0.01	0.001	电压值高于 10%量程;电流
				值高于1%量程
频率	45 ~ 65Hz	0.1%*读数	0.01Hz	电压值高于 10%量程
效率	1-100%	0.1%读数	0.01%	

3. 效率测试系统接线示意图(如右下图)



- 4. 选件: (1) RS485-RS232 转换器: 180元 (二台合并测试能效时必配,可自行购买)
- 5. **能效显示方式:** 在仪表上直接显示,上位机软件连电脑上显示,二者只能选其一