



DEWETRON



LITE[PA]

易被集成的
高精度功率分析仪

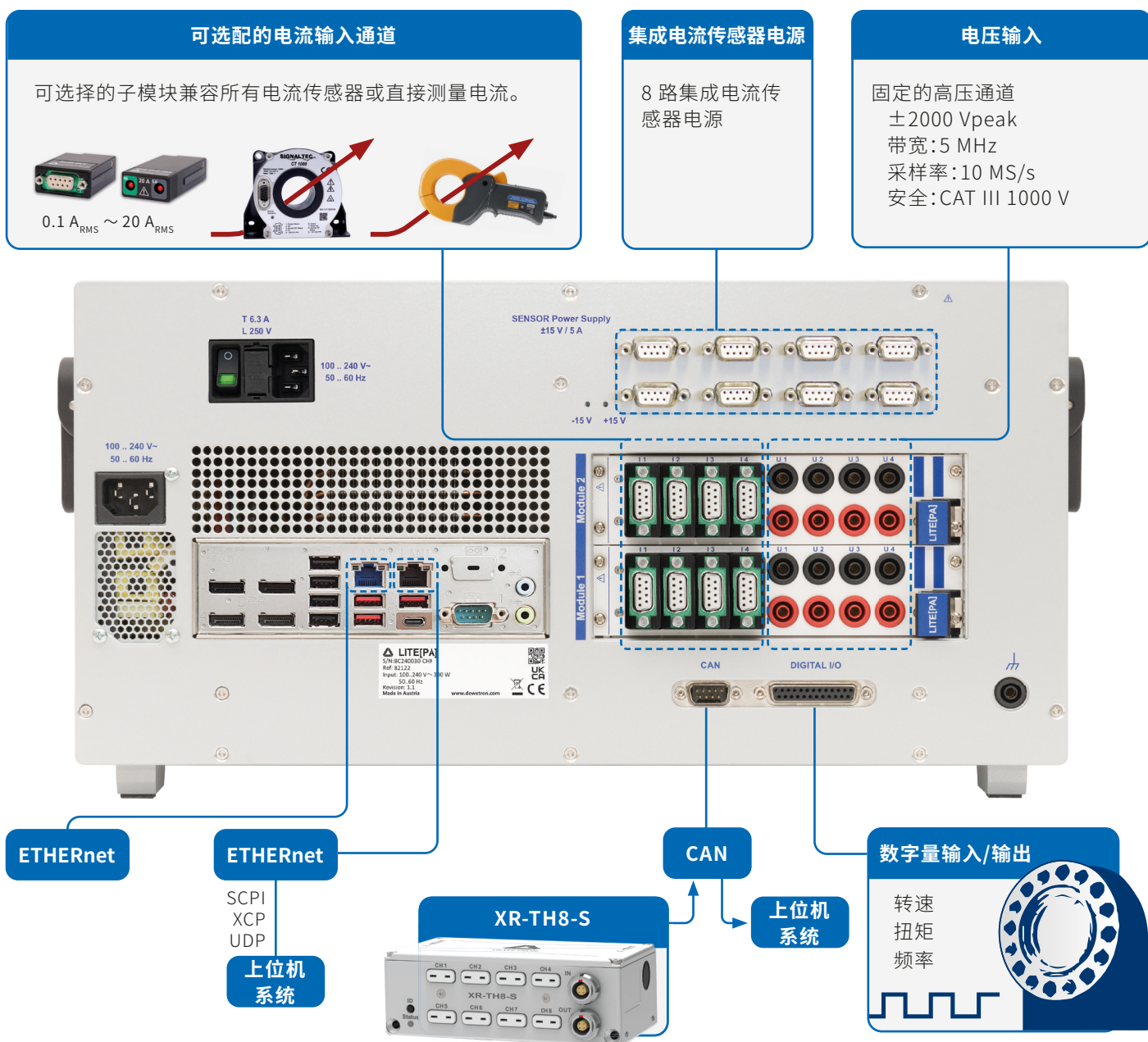


LITE[PA] 来自德维创

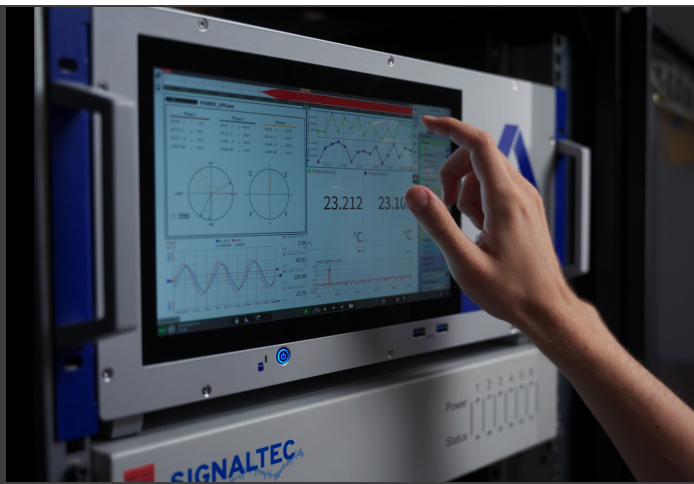
德维创的LITE[PA]是一台具有4相或8相分析能力的高精度功率分析仪。久经考验的输入模块确保高精度的测试结果，并为用户提供足够的灵活性以适配所有电流传感器。转速和扭矩的输入使得LITE[PA]可应用于电动机测试。除此之外，系统架构提供大量数据接口，例如CAN, Ethernet和USB, 用于数据交互。

> 直观的用户界面可直接操作设备，例如在实验室中使用

> 也可轻松地将数据连接到上位机系统用于测试台架的远程控制或产线最终测试等应用



- ✓ 采样率高达10MS/s，带宽5MHz；
- ✓ 分辨率最高可达24bit；
- ✓ 功率测试精度±0.04%×读数无量程误差；
- ✓ 可兼容所有电流传感器；
- ✓ 支持多种通讯方式极易集成到测试台架。



典型应用

电机台架耐久测试

测试项目：电机效率测试，能耗测试、温升测试等
推荐配置：LITE[PA]-8搭配TRION-SUB-CT端子，高精度零磁通电流传感器。

主要测试参数：电压、电流、交直流电功率、转速、扭矩、机械功率。

优势：

- 集成传感器供电，简化现场布线；
- 与上位机接口丰富，集成简单；
- 在宽频范围内保持高精度，且无量程误差，测试效率更精准；
- 软件可直接生成效率色谱图。



储能变流器老化测试

测试项目：变流器循环充放电测试

推荐配置：LITE[PA]-8搭配TRION-SUB-CT端子，高精度零磁通电流传感器。

主要测试参数：电压、电流、交直流功率、累计电量。

优势：

- 集成传感器供电，简化现场布线；
- 电压量程高，可直接接入1500V直流电压。



电动自行车台架测试

测试项目：整车能耗测试测试，效率测试，故障分析

推荐配置：LITE[PA]-8搭配TRION-SUB-dLV-5V端子，高精度电流钳。

主要测试参数：电压、电流、交直流功率、累计电量。

优势：

- 设备自带传感器供电，现场接线方便；
- 高采样率可测试纹波；
- OXYGEN软件功能丰富。



家电测试

测试项目：电视、冰箱、空调压缩机等家电的功率测试，电能质量测试

推荐配置：LITE[PA]-8搭配TRION-SUB-dLV-5V端子，高精度电流钳。

主要测试参数：电压、电流、交直流电功率、累计电量、电压与电量谐波。

优势：










- 对比传统功率计，LITE[PA]电能质量测试功能更为全面；
- 自动化报告软件，一键生成电能质量分析报告。



高电压及电流输入

LITE[PA]拥有4或8路固定的高压通道以及可插入高达8路的可选子模块用来连接各种类型电流传感器。

固定高压输入		量程	安全性	带宽	接口	用户可替换
电压输入 U1, U2, U3, U4		1000 V _{RMS} (±2000 V _{PEAK})	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	5 MHz	安全香蕉头	否

可选的子模块		量程	安全性	带宽	接头
电流	电流传感器 模块 (= standard sub-module in LITE[PA])	 1 A _{RMS} (±2 A _{PEAK}) 0.5 A _{RMS} (±1 A _{PEAK}) 0.25 A _{RMS} (±0.5 A _{PEAK}) 0.1 A _{RMS} (±0.2 A _{PEAK})	不隔离 安全性取决于 电流钳	5 MHz	D-SUB-9 socket
	20 A 模块	 20 A _{RMS} (±40 A _{PEAK})	CAT II 600 V, unfused	300 kHz	安全香蕉头 (公头)
	2 A 模块	 2 A _{RMS} (±4 A _{PEAK})			
	1 A 模块	 1 A _{RMS} (±2 A _{PEAK})			
0.2 A 模块	 0.2 A _{RMS} (±0.4 A _{PEAK})				
电压	1 V 模块	 1 V _{RMS} (±2 V _{PEAK})	不隔离 安全性取决于 电流钳	5 MHz	D-SUB-9 socket
	5 V 模块	 5 V _{RMS} (±10 V _{PEAK})		5 MHz	D-SUB-9 socket
		 5 V _{RMS} (±10 V _{PEAK})		100 kHz	D-SUB-9 socket
	XV 模块 (无间隙 自动-量程)	 600 V _{RMS} (±1000 V _{PEAK}) 60 V _{RMS} (±100 V _{PEAK}) 6 V _{RMS} (±10 V _{PEAK}) 0.6 V _{RMS} (±1 V _{PEAK})	CAT II 600 V, 隔离	300 kHz	安全香蕉头



LITE[PA] 技术参数	
功率精度0.5 Hz至1000 Hz (1 年)	0.04 %
采样率	Up to 10 MS/s
分辨率	≤ 2 MS/s: 24-bit; >2 MS/s: 18-bit
带宽	Up to 5 MHz
温度测量	通过XR系列模块
内部存储空间	256 GB
显示屏	11,6寸多点触摸屏
数据可视化	自由编辑部署, 多个观测屏幕
高级数据处理	函数, 滤波, 统计, FFT, 等. (在线或离线数据处理)
报告	集成报告功能, 多种数据导出格式(*.xlsx, *.mat, *.dat, *.csv., etc.)
数据分享及离线分析	为工作组提供无限的数据观测软件授权(用于多台数据分析PC)
上位机系统数据连接	CAN, Ethernet (SCPI, XCP, UDP)
供电	90 .. 264 V _{AC}

关于德维创

DEWETRON 是一家专注于高端测试与测量系统的制造商, 我们为客户提供可靠的测量解决方案, 助力他们提升测试效率、保障数据安全、精准预判未来。
面对电力、能源、汽车、轨道交通、航空航天等领域不断变化的技术挑战, 我们能够快速响应, 交付高度定制、灵活适配且开机即用的测量系统。

拥有超过35年的行业积淀与创新能力, DEWETRON 已成为全球众多领先企业信赖的合作伙伴。
目前, 我们的测量系统在全球累计投入使用超过25,000套, 测量通道数量超过40万个。

扫描二维码
关注德维创官方微信公众号



DEWETRON China

德维创测试设备(北京)有限公司
北京市朝阳区劲松三区甲华腾大厦1205室
010-6777 7287

德维创检测设备(上海)有限公司
上海市静安区国旅大厦1403 & 1601室
021-6289 0027

www.dewetron.com

THE MEASURABLE DIFFERENCE.

