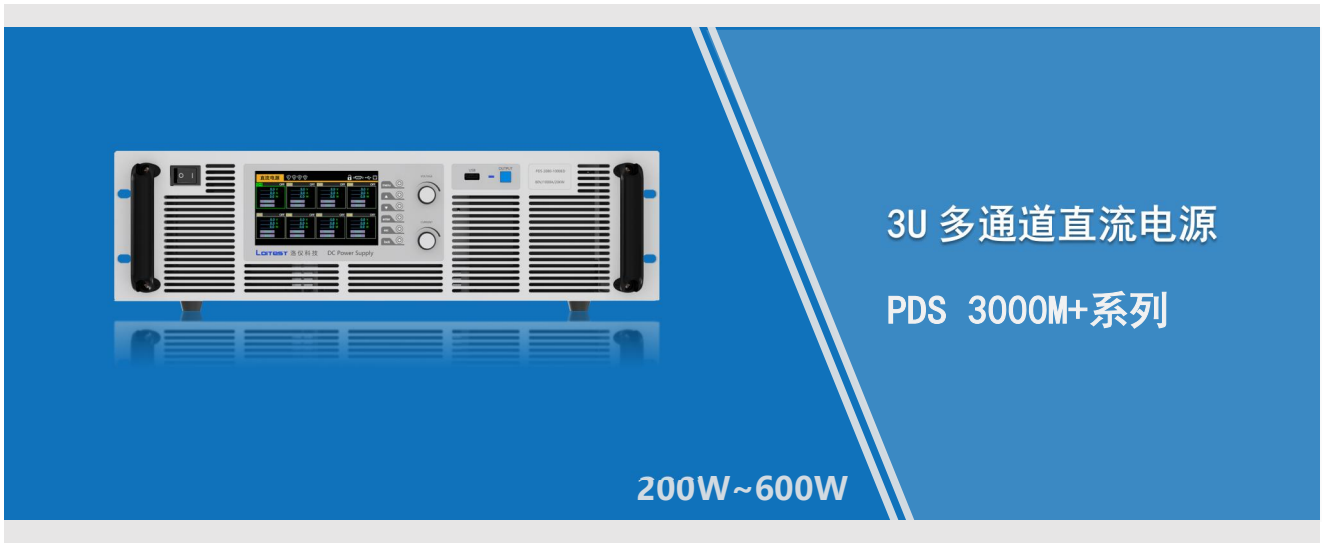


产品简介

PDS 3000M+系列多通道高精度直流电源最多可达到 10 通道同时输出，通过编程软件控制电源的每个通道输出不同的功率，简化使用的操作过程，适用于批量复杂测试环境下对直流源的要求。本电源所有通道输出功率可灵活调整，每个通道最大高达 600W。每通道均可独立设置参数和测试，恒压 CV/恒流 CC 模式优先可设。电源采用 19“标准机架设计，方便用户集成到远程控制的实验室应用与测试系统中，满足不同客户的各种需求。

主要特点

- 通道数：8 通道输出或 10 通道输出
- 电压范围：每通道最大电压 0~200V 可选
- 电流范围：每通道最大电流 0~20A 可选
- 功率范围：每通道最大功率均为 600W
- 所有通道的电压范围相同，均可独立操作
- 恒电压和恒电流模式输出
- 所有通道均具备防过载保护
- 所有通道之间均采用隔离模式
- 带按钮与蓝色显示器的控制面板
- 可同时显示实际值与设定值、状态与报警
- 可实现电脑自动调节每一路的电压电流
- 远程感测功能
- 通讯接口：RS-485/USB/LAN
- 多种保护功能（OVP，OCP，OPP，OTP）

应用领域

传感器测试
超导材料测试
车载设备测试
车载设备测试
太阳能逆变器测试
引擎启动测试
电池自动充电
DC/DC 转换器与逆变器测试
电子产品生命周期测试等

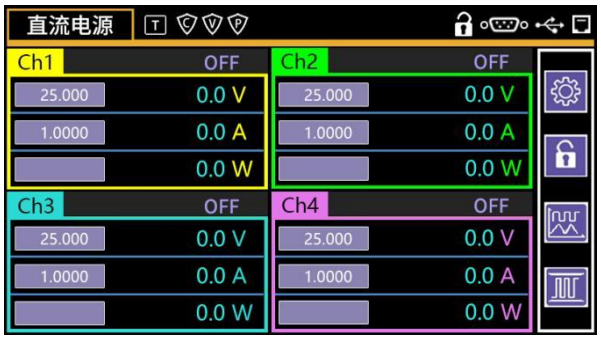


洛仪科技提供宽泛的直流电源机型，适用于多种测试与测量应用。无论是用于研发，系统集成还是到生产测试系统，洛仪科技都能为您提供合适的电源。您可以随心选择兼具紧凑设计和模块化功能的标准产品或机架类电源产品。



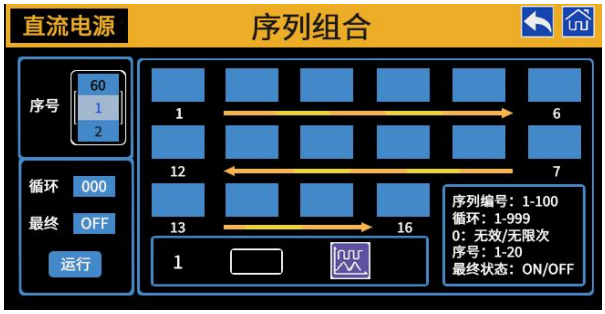
显示与控制

PDS 3000M+系列多通道直流电源每一通道的设定值、实际值与状态都能同一时间清晰显示于屏幕上，让用户一览无遗。高分辨率触摸操作，主页屏幕可清晰展示所有通道的数据，并且可以选择任一通道进入大屏显示界面，访问所有功能和设置，操作更加便捷简单。



序列测试功能

序列测试功能允许用户设置一系列的电压、电流、功率及时间，并且自动的以设置的规则输出，更好的满足用户对自动测试和老化等的应用。本电源最多可有 20 个序列组合，每个序列组合中包含 16 个序列，可选择 S1-S100 中任意序列进行组合输出。



通道数

PDS 3000M+系列多通道高精度直流电源在提供高效率的同时保障电源的低纹波低噪声以及高精度输出。本电源最多 10 个通道，所有通道输出功率可灵活调整，单通道功率最大高达 600W，每通道可以独立设置参数和测试非常适用于实验室和测试系统的多通道测试。

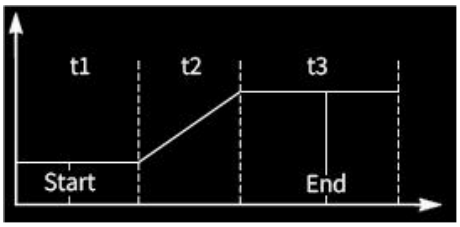
保护功能

可设定过压保护极限值(OVP)、以及过流保护极限值(OCP)与过功率保护极限值(OPP)。一旦因误操作超过了这三个极限值中的一个，直流输出会立即切断，在显示器和接口端还会发出报警状态信号。

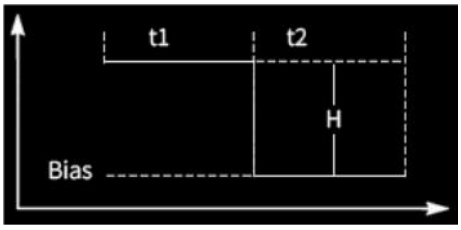


函数发生器功能

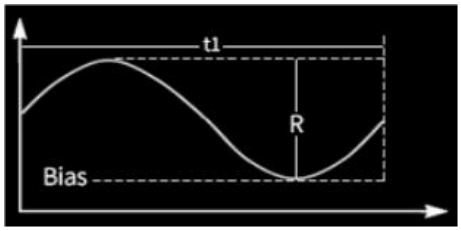
PDS 3000M+系列高精度直流电源具有函数发生器功能，其可以控制电源输出阶跃、矩形、正弦等自定义电池序列等波形，方便各种电气参数测试，具体波形如下图：



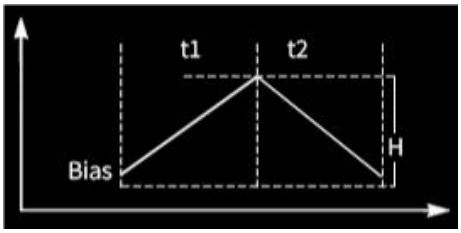
阶跃



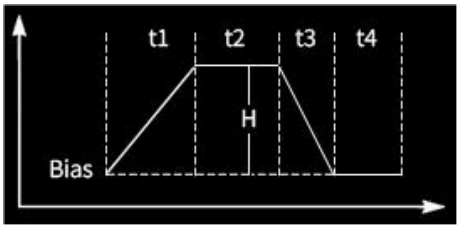
矩形



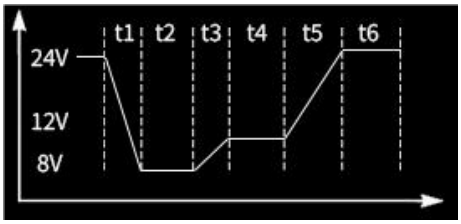
正弦



三角



梯形



DIN40839

规格参数（200W）

技术参数		PDS 3030-20MA8 PDS 3030-20MA10	PDS 3060-20MA8 PDS 3060-20MA10	PDS 3080-15MA8 PDS 3080-15MA10	PDS 3150-08MA8 PDS 3080-15MA10
交流输入					
电压范围		180V~270VAC			
频率范围		45-65Hz			
功率因素		≈0.99			
通道数		后缀 8 表示 8 通道输出；后缀 10 表示 10 通道输出			
直流输出					
电压范围		0～30V/CH	0～60V/CH	0～80V/CH	0～150V/CH
电流范围		0～20A/CH	0～20A/CH	0～15A/CH	0～8A/CH
功率范围		0～200W/CH	0～200W/CH	0～200W/CH	0～200W/CH
过压保护范围		最大额定电压 110%			
过流保护范围		最大额定电流 110%			
过功率保护范围		最大额定功率 110%			
电压参数					
调整范围		0～100%（额定最大电压）			
精确度（23℃±5℃条件下）		≤0.03%F.S+10mV			
纹波[1]	P-P(20Hz-20MHz)	≤10mVpp	≤20mVpp	≤24mVpp	≤45mVpp
	RMS(20Hz-300kHz)	≤3mVrms	≤7mVrms	≤8mVrms	≤15mVrms
显示器精确度		≤0.05%+0.05%F.S			
显示器分辨率		0.001V			
电源调节率		≤0.01%F.S			
负载调节率		≤0.01%F.S			
上升时间（负载从 10%-90%）		≤30ms			
下降时间（100%满负载）		≤80ms			
放电时间		＜10s			
电流参数					
调整范围		0～100%（额定最大电流）			
精确度（23℃±5℃条件下）		≤0.05%F.S+10mA			
显示器精确度		≤0.1%F.S			
显示器分辨率		0.001A			
电源调节率		≤0.02%F.S			
负载调节率		≤0.03%F.S			
功率参数					
调整范围		0～Pmax（额定最大功率）			
精确度（23℃±5℃条件下）		≤1%F.S			
显示器精确度		≤1.2%F.S			
显示器分辨率		0.01W			

规格参数（400W）

技术参数		PDS 3030-20MB8 PDS 3030-20MB10	PDS 3060-20MB8 PDS 3060-20MB10	PDS 3080-15MB8 PDS 3080-15MB10	PDS 3150-08MB8 PDS 3150-08MB10
交流输入					
电压范围		180V~270VAC			
频率范围		45-65Hz			
功率因素		≈0.99			
通道数		后缀 8 表示 8 通道输出；后缀 10 表示 10 通道输出			
直流输出					
电压范围		0～30V/CH	0～60V/CH	0～80V/CH	0～150V/CH
电流范围		0～20A/CH	0～20A/CH	0～15A/CH	0～8A/CH
功率范围		0～400W/CH	0～400W/CH	0～400W/CH	0～400W/CH
过压保护范围		最大额定电压 110%			
过流保护范围		最大额定电流 110%			
过功率保护范围		最大额定功率 110%			
电压参数					
调整范围		0～100%（额定最大电压）			
精确度（23℃±5℃条件下）		≤0.03%F.S+10mV			
纹波[1]	P-P(20Hz-20MHz)	≤10mVpp	≤20mVpp	≤24mVpp	≤45mVpp
	RMS(20Hz-300kHz)	≤3mVrms	≤7mVrms	≤8mVrms	≤15mVrms
显示器精确度		≤0.05%+0.05%F.S			
显示器分辨率		0.001V			
电源调节率		≤0.01%F.S			
负载调节率		≤0.01%F.S			
上升时间（负载从 10%-90%）		≤30ms			
下降时间（100%满负载）		≤80ms			
放电时间		＜10s			
电流参数					
调整范围		0～100%（额定最大电流）			
精确度（23℃±5℃条件下）		≤0.05%F.S+10mA			
显示器精确度		≤0.1%F.S			
显示器分辨率		0.001A			
电源调节率		≤0.02%F.S			
负载调节率		≤0.03%F.S			
功率参数					
调整范围		0～Pmax（额定最大功率）			
精确度（23℃±5℃条件下）		≤1%F.S			
显示器精确度		≤1.2%F.S			
显示器分辨率		0.01W			

规格参数（600W）

技术参数		PDS 3030-20MC8 PDS 3030-20MC10	PDS 3060-20MC8 PDS 3060-20MC10	PDS 3080-15MC8 PDS 3080-15MC10	PDS 3150-08MC8 PDS 3150-08MC10
交流输入					
电压范围		180V~270VAC			
频率范围		45-65Hz			
功率因素		≈0.99			
通道数		后缀 8 表示 8 通道输出；后缀 10 表示 10 通道输出			
直流输出					
电压范围		0～30V/CH	0～60V/CH	0～80V/CH	0～150V/CH
电流范围		0～20A/CH	0～20A/CH	0～15A/CH	0～8A/CH
功率范围		0～600W/CH	0～600W/CH	0～600W/CH	0～600W/CH
过压保护范围		最大额定电压 110%			
过流保护范围		最大额定电流 110%			
过功率保护范围		最大额定功率 110%			
电压参数					
调整范围		0～100%（额定最大电压）			
精确度（23℃±5℃条件下）		≤0.03%F.S+10mV			
纹波[1]	P-P(20Hz-20MHz)	≤10mVpp	≤20mVpp	≤24mVpp	≤45mVpp
	RMS(20Hz-300kHz)	≤3mVrms	≤7mVrms	≤8mVrms	≤15mVrms
显示器精确度		≤0.05%+0.05%F.S			
显示器分辨率		0.001V			
电源调节率		≤0.01%F.S			
负载调节率		≤0.01%F.S			
上升时间（负载从 10%-90%）		≤30ms			
下降时间（100%满负载）		≤80ms			
放电时间		＜10s			
电流参数					
调整范围		0～100%（额定最大电流）			
精确度（23℃±5℃条件下）		≤0.05%F.S+10mA			
显示器精确度		≤0.1%F.S			
显示器分辨率		0.001A			
电源调节率		≤0.02%F.S			
负载调节率		≤0.03%F.S			
功率参数					
调整范围		0～Pmax（额定最大功率）			
精确度（23℃±5℃条件下）		≤1%F.S			
显示器精确度		≤1.2%F.S			
显示器分辨率		0.01W			

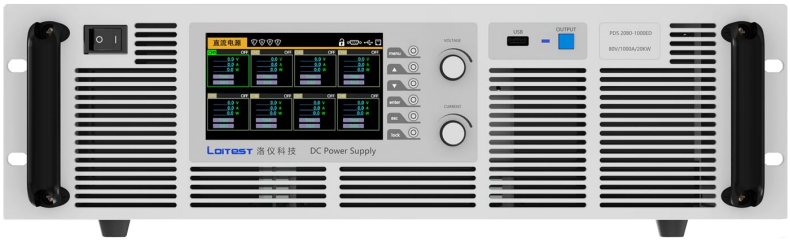
其它参数

其他参数	
效率 [2)]	≈82%
输入对外壳	2500V DC
输入对输出	2500V DC
保护功能	OVP/OCP/OPP/OTP
数字接口	RS-485/USB/LAN
并联操作	通道之间支持并联(并联模式:12 通道;123 通道;或 1234 等通道并联)
串联操作	NO
主从控制	NO
制冷方式	风冷
工作温度	0～45℃
储存温度	-20℃～70℃
相对湿度	＜80%（无凝露）
使用高度	＜2000m
产品重量	≈25kg
产品尺寸（宽 x 高 x 深）	482mm x 133mm x 568.5mm
备注：以上数据测试条件为环境温度 0～45℃，湿度＜80%（无凝露），开机 30 分钟后，以 2%～100%额定输出电压、1%～100%额定输出电流，补偿点为输出端子，于输出端子测得平均数据。	

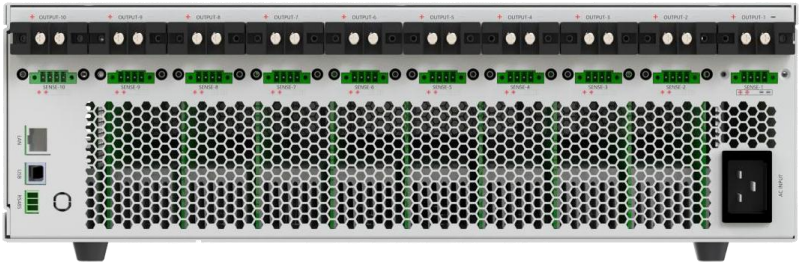
1）PP 值：在 BWL 20MHz 时测量的 HF 值；RMS 值：在 BWL 300KHz 时测量的 LF 值

2）100%输出电压与 100%功率时的典型值

产品外形



产品正面图

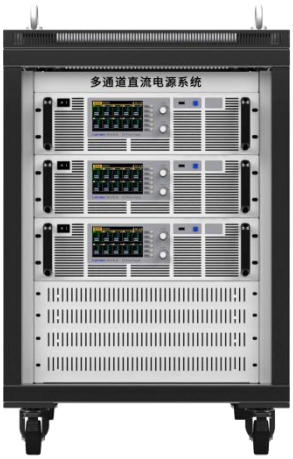


产品背面图

多通道系统组成



电源模块

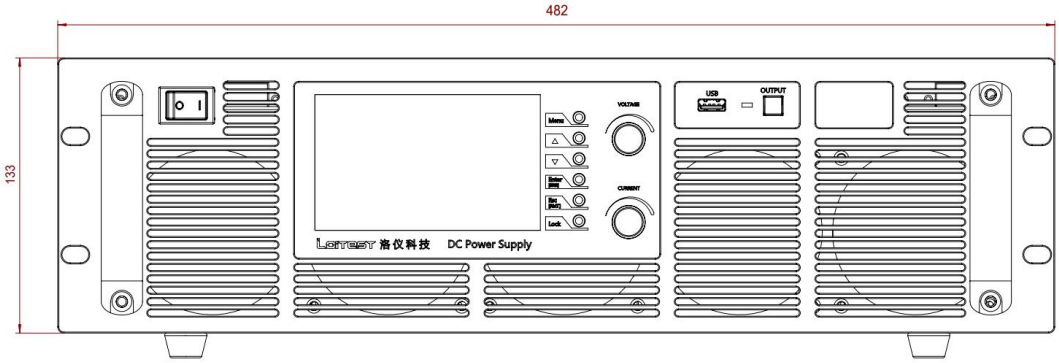


30 通道电源系统

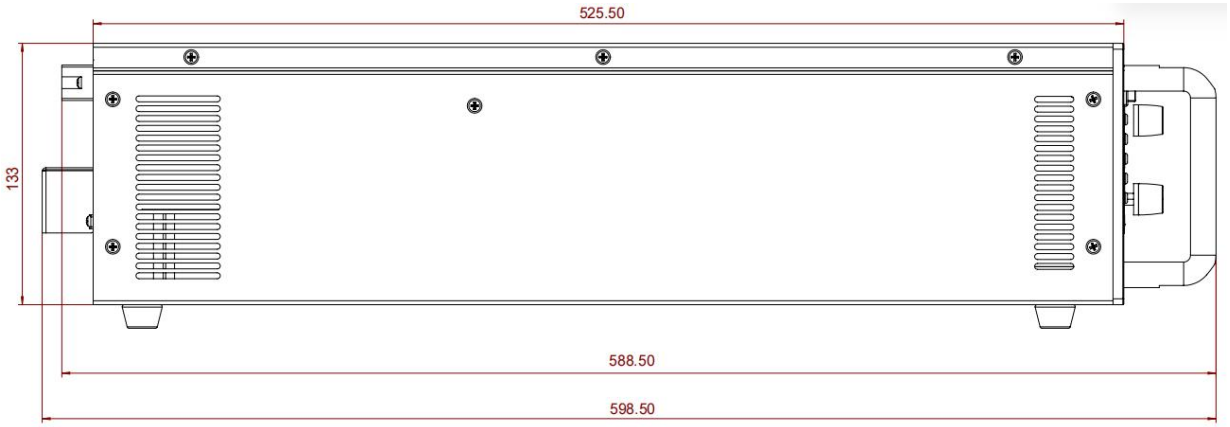


60 通道电源系统

产品尺寸图



正面尺寸



侧面尺寸

选型指南

产品型号	电压范围	电流范围	功率范围	通道数
PDS 3030-20MA8	0...30V/CH	0...20A/CH	0...200W/CH	8 通道
PDS 3060-20MA8	0...60V/CH	0...20A/CH	0...200W/CH	8 通道
PDS 3080-15MA8	0...80V/CH	0...15A/CH	0...200W/CH	8 通道
PDS 3150-08MA8	0...150V/CH	0...8A/CH	0...200W/CH	8 通道
PDS 3030-20MB8	0...30V/CH	0...20A/CH	0...400W/CH	8 通道
PDS 3060-20MB8	0...60V/CH	0...20A/CH	0...400W/CH	8 通道
PDS 3080-15MB8	0...80V/CH	0...15A/CH	0...400W/CH	8 通道
PDS 3150-08MB8	0...150V/CH	0...8A/CH	0...400W/CH	8 通道
PDS 3030-20MC8	0...30V/CH	0...20A/CH	0...600W/CH	8 通道
PDS 3060-20MC8	0...60V/CH	0...20A/CH	0...600W/CH	8 通道
PDS 3080-15MC8	0...80V/CH	0...15A/CH	0...600W/CH	8 通道
PDS 3150-08MC8	0...150V/CH	0...8A/CH	0...600W/CH	8 通道
PDS 3030-20MA10	0...30V/CH	0...20A/CH	0...200W/CH	10 通道
PDS 3060-20MA10	0...60V/CH	0...20A/CH	0...200W/CH	10 通道
PDS 3080-15MA10	0...80V/CH	0...15A/CH	0...200W/CH	10 通道
PDS 3150-08MA10	0...150V/CH	0...8A/CH	0...200W/CH	10 通道
PDS 3030-20MB10	0...30V/CH	0...20A/CH	0...400W/CH	10 通道
PDS 3060-20MB10	0...60V/CH	0...20A/CH	0...400W/CH	10 通道
PDS 3080-15MB10	0...80V/CH	0...15A/CH	0...400W/CH	10 通道
PDS 3150-08MB10	0...150V/CH	0...8A/CH	0...400W/CH	10 通道
PDS 3030-20MC10	0...30V/CH	0...20A/CH	0...600W/CH	10 通道
PDS 3060-20MC10	0...60V/CH	0...20A/CH	0...600W/CH	10 通道
PDS 3080-15MC10	0...80V/CH	0...15A/CH	0...600W/CH	10 通道
PDS 3150-08MC10	0...150V/CH	0...8A/CH	0...600W/CH	10 通道

注：此产品手册所涉及的产品图片及产品信息仅供参考，由于公司产品不断升级和更新，因此我们保留技术指标变更的权力，图片可能与实物稍有差异，参数可能更改，恕不另行通知，请以实物为准。

洛仪电源//精准安全

在交直流电源与电子负载领域提供创新的测试解决方案



企业简介

洛仪科技是一家科技制造型企业，洛仪科技面向全球先进测试技术，研发、制造以及销售可靠的测试产品并提供优质的技术服务，洛仪科技集研发、销售和技术服务为一体，致力于电子设备及系统集成的研发与制造。核心产品包括：实验室电源（交流与直流），电子负载（交流与直流），自动测试系统及其他实验室精密测试仪器等。

洛仪科技以测试技术为核心，专注于精密电子测试仪器的研发和制造，服务和创新是公司的重要基础，因此公司的产品总是引领技术前沿。洛仪科技所制造的产品范围宽广，几乎可以满足实验室、工业及教育科研领域的任何需求，面向全球的电力电子、汽车电子、新能源、微电子等产业提供精准稳定的测试仪器产品和测试解决方案。公司专注于帮客户发现和解决所有的测试测量难题。

主要产品

洛仪科技产品线主要包含航空航天测试电源、军用测试电源、行业特种电源、可编程直流电源、多通道直流电源、高压直流电源、高精度直流电源、自动量程直流电源、双向直流电源、双极性直流电源、可编程交流电源、能量回馈式电网模拟器、可编程直流电子负载、多通道直流电子负载、能量回馈式交直流电子负载等。同时支持搭建系统集成產品，包括电池充电/放电测试系统、大功率直流电源测试系统、大功率双向电源测试系统、能量回馈式负载测试系统等。

核心优势

洛仪科技可以针对每一位特殊需求的客户，提供高性价比的测试解决方案。为了可以给各地区的客户提供及时、有效的服务，在全球，洛仪科技拥有覆盖全面的代理商销售体系，通过培训认证可以为各地区的客户提供及时专业的产品销售及售后服务。