

3 PRD系列双向可编程直流电源

概述

PRD系列双向可编程直流电源采用高功率密度设计，3U体积内功率等级可达30kW，电压达2050V，全新设计的数字矩阵并联系统，扩容达3MW容量。内置独立高精度电压、电流测量系统，全新编程理念，直达源、载本质。快至微秒量级的动态性能，将直流产品测试提升至全新高度，实验室内即可模拟现场异常工况。



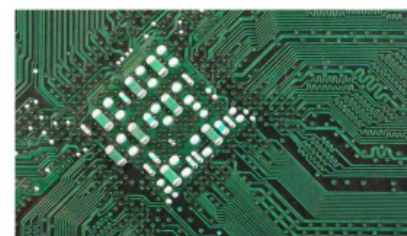
PRD 外观图

产品亮点

- 更高功率密度：3U/30kW；
- 大宽高比触摸屏，显示更多内容；
- 高达6位半的给定、测量系统；
- 电压、电流精确至mV/mA级；
- 功率分辨率高达0.1W，效率计算更真实；
- 小于100us级的动态响应时间；
- 数字矩阵式并联系统，扩容不降低精度；
- 全面涵盖PV模拟源、电池测试、电池模拟、汽车标准测试等行业研发、中试、产线应用。

应用行业

- PV模拟
- 整车测试
- 电力电子开发测试
- 氢燃料电池测试
- 航天设备开发测试
- 储能系统开发测试
-



关键特征

高精度测量系统

PRD内置独立高精度电压、电流测量系统，性能媲美6位半电压表，节省了高压高精度直流电压表、高精度电流表、功率表、阻抗计。

PRD系列双向
可编程交流电源

PAC系列
可编程交流电源

PRD系列双向
可编程直流电源

PDC系列高精度
可编程直流电源

DWE系列
数字宽变频电源

DSP系列
直流电源

PDL系列大功率
直流电子负载

3 PRD系列双向可编程直流电源

源载一体

自动“源”“载”：PRD全系列均具备两象限操作，即自动“源”“载”转化功能，二者状态转换没有延迟。

自动功率：PRD全系列无论“源”“载”条件时均能够在低电压时输出大电流或高电压时输出小电流的恒功率特性。

超高功率比：PRD部分机型可提供达4倍功率比的输出能力，即在1/4最高电压时即可输出额定功率特别适合PV-Source，可探测最低定额电压时逆变器特性。

U、I、R、P四种模式无缝切换。

8.8英寸大宽高比触摸屏

极简风UI菜单。

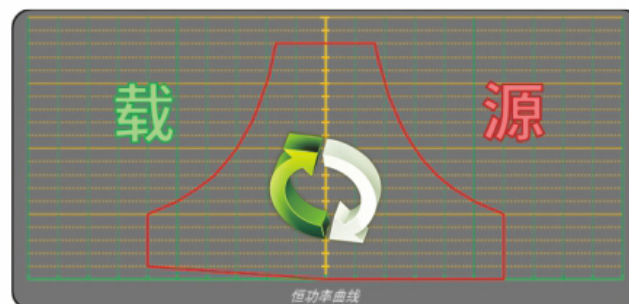
编程功能易用、接口丰富

具有日志事件管理存储系统、Magic-Box/Bus功能系统。可解决众多产品研发、测试、产线、质检等全部产品过程的个性需求。

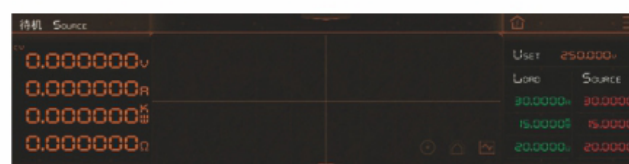
能量回馈效率高

PRD工作在“负载”状态时，具备高达95%的能量回馈效率。

针对OBC、充电桩、PCS等AC/DC结构变流器测试将大幅度降低用电成本。



源载一体



8.8英寸触摸大屏



多行业测试规程

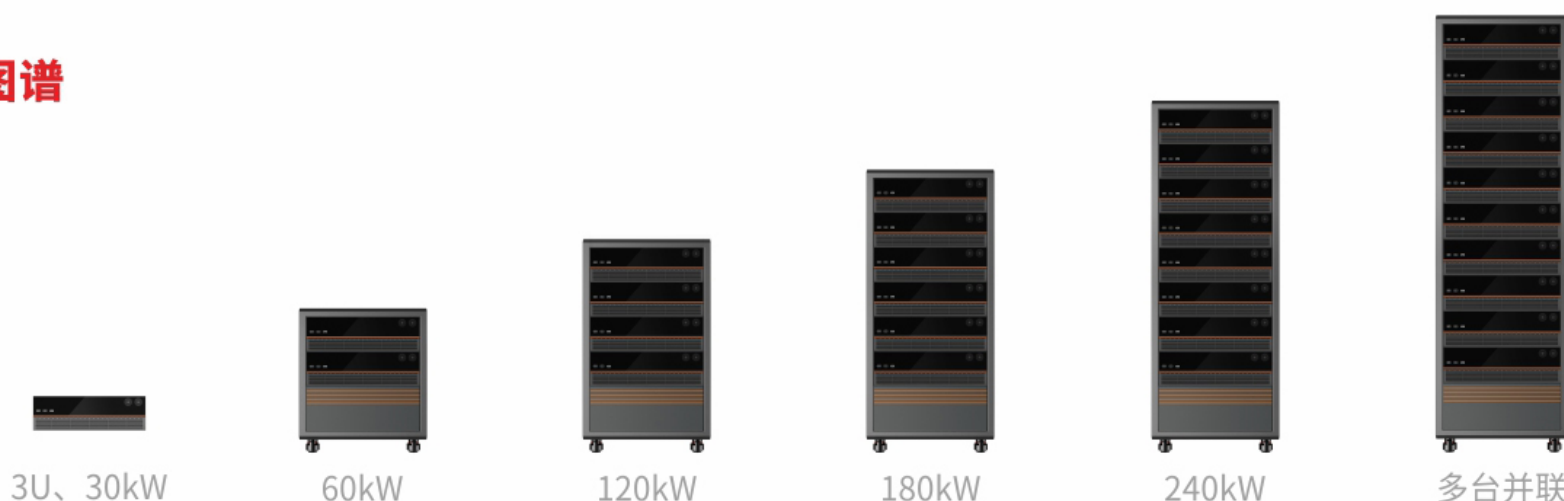


Magic-Box/Bus功能系统



高达95%的能量回馈效率

产品图谱



PRD系列双向可编程直流电源产品图谱

技术参数

型 号		30kW型号/30kW Model			15kW型号/15kW Model		
		PRD0618-30	PRD1506-30	PRD2006-30	PRD0609-15	PRD1503-15	PRD2003-15
交流输入	电压范围	304Vac ~ 480Vac/380V±20%					
	频率	47Hz~63Hz					
	接线方式	3ph+PE					
	冲击电流	< 50A					
	效率	~ 95%					
	功率因数	~ 0.99					
直流参数	最大电压(F.S.)	600V	1500V	2000V	600V	1500V	2000V
	最大电流(F.S.)	180A	60A	60A	90A	30A	30A
	最大功率(F.S.)	30kW	30kW	30kW	15kW	15kW	15kW
	过压保护范围	0V ~ 额定电压的110%(±1%F.S.)					
	过流保护范围	0V ~ 额定电流的110%(±1%F.S.)					
	过功率保护范围	0V ~ 额定功率的110%(±1%F.S.)					
电 压 参 数	调节范围	0-650V	0-1550V	0-2050V	0-650V	0-1550V	0-2050V
	编程精度(25°C±5°C)	± 0.02%F.S.					
	编程分辨率(25°C±5°C)	± 10mV					
	显示精度(25°C±5°C)	± 0.02%F.S.					
	显示分辨率(25°C±5°C)	1mV	10mV	10mV	1mV	10mV	10mV
	源调整率(±10%Uac)	± 0.01%F.S.					
	载调整率(0V~100%F.S.)ΔIOUT	± 0.01%F.S.					
	载调整率(0V~100%F.S.)ΔUOUT	± 0.01%F.S.					
	远端补偿	Max.Voltage and 2%F.S./Line					
	上升时间(10-90%)F.S.	500μs					
	恢复时间(50%F.S.)	500μs内恢复至稳态 ±0.75% 范围内, 50%至 100% or或100% 至 50% 负载变化					
	纹波电压	1000mVpp	2400mVpp	2400mVpp	1000mVpp	2400mVpp	2400mVpp
	纹波电压	200mVRMS	400mVRMS	400mVRMS	200mVRMS	400mVRMS	400mVRMS
	放电时间	10s					
	电压摆率变化范围(Without load)	1500V/ms	5000V/ms	5000V/ms	1500V/ms	5000V/ms	5000V/ms
	电压摆率变化范围(Full load)	500V/ms	1500V/ms	1500V/ms	500V/ms	1500V/ms	1500V/ms
电 流 参 数	调节范围	0-180A	0-60A	0-60A	0-90A	0-30A	0-30A
	编程精度(25°C±5°C)	± 0.02%F.S.					
	编程分辨率(25°C±5°C)	± 10mA					

PRC系列双向
可编程交流电源

PAC系列
可编程交流电源

PRD系列双向
可编程直流电源

PDC系列高精度
可编程直流电源

DWE系列
数字宽变频电源

DSP系列
直流电源

PDL系列大功率
直流电子负载



|| 技术参数

型 号		30kW型号/30kW Model			15kW型号/15kW Model		
		PRD0618-30	PRD1506-30	PRD2006-30	PRD0609-15	PRD1503-15	PRD2003-15
电 流 参 数	显示精度(25°C±5°C)	± 0.02%F.S.					
	显示分辨率(25°C±5°C)	1mA					
	源调整率(±10%Uac)	± 0.01%F.S.					
	载调整率(0V~100%F.S.)ΔUOUT	± 0.05%F.S.					
功 率 参 数	调节范围	0-30kW	0-30kW	0-30kW	0-15kW	0-15kW	0-15kW
	编程精度(25°C±5°C)	± 0.01%F.S.					
	编程分辨率(25°C±5°C)	± 0.1W					
	显示精度(25°C±5°C)	± 1W					
	显示分辨率(25°C±5°C)	± 0.1W					
电 阻 参 数	调节范围	0-100Ω					
	编程精度(25°C±5°C)	10mΩ					
	编程分辨率(25°C±5°C)	10mΩ					
	显示精度(25°C±5°C)	10mΩ					
	显示分辨率(25°C±5°C)	10mΩ					
多 功 能 接 口	功能及定义	参见“Anyport接口规范”					
	隔离	707VDC					
接 口	后面板	Type-B USB、LAN、Share Bus、Magic-BUS、Magic-BOX DC terminal、AC supply、Remote sensing、Analog interface					
	前面板	Type-A USB、ON/OFF Button、Out Button、Touch screen、Rotary knob					
环 境	工作温度	0 °C~50°C					
	存储温度	-20 °C~70 °C					
	湿度	≤ 80%. Not condensing					
	高度	高于 2000m 时输出电流降额 2%/100m 或 Ta 降额 1°C/100m					
安 规	标准	EN 61010-1:2007-11, EN 50160:2011-02 EN 61000-6-2:2016-05, EN 61000-6-3:2011-09					
	电磁兼容	IEC/EN 61204-3					
绝 缘	负极-PE	± 1500 V DC					
	正极-PE	+2000 V DC					
	输入-PE	2.5 kV AC					
其 它	尺寸	W435mm x H132mm x D670 mm(770mm带断路器)					
	重量	32kg					

4 PDC系列高精度可编程直流电源

概述

PDC系列高精度可编程直流电源以极高的功率密度、灵活的配置在工业、实验室、OEM应用中有更好的表现。



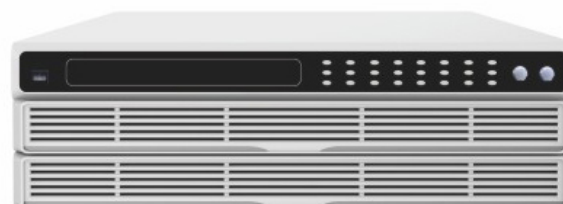
PDC0412M 外观图

产品亮点



爱科品牌：5kW、1U、<9kg

VS

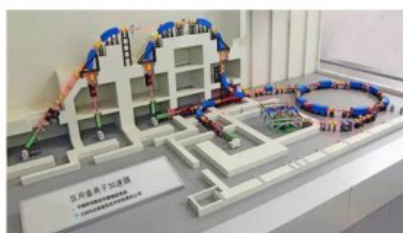


其他品牌：5kW、3U、25kg

- 重量轻：小于9kg；
- 功率密度领先的可编程直流电源；
- 输出电压范围宽：0~750V多种规格可选；
- $\pm 10\text{ppm}/8\text{小时}$ 电流稳定度；
- 5ppm电流调节分辨率（选配功能）；
- 高达18bit 分辨率采样系统；
- CC、CV、CCCP、CVCP四种模式；
- 电压或电流变化率、内部阻抗可编程；
- 内置多达999步波形编程，并可存储和调用；
- 支持多台主、从机并联系统，无缝隙堆叠，使系统体积更小；
- 内置隔离模拟量编程及节点接口，方便对接PLC系统；
- 标准LAN/RS232/RS485/USB接口。

应用行业

- 医疗加速器
- 生产线自动测试设备
- 科研粒子加速器
- 航空航天系统测试
- 绿色能源技术开发
- 半导体老化测试
-



PDC系列双向
可编程交流电源

PAC系列
可编程交流电源

PRD系列双向
可编程直流电源

PDC系列高精度
可编程直流电源

DWE系列
数字宽变频电源

DSP系列
直流电源

PDL系列大功率
直流电子负载



产品系列

型 号	单相	PDC0150S	PDC0225S	PDC0317S	PDC0412S	PDC0608S	PDC0806S	PDC1005S	PDC1503S	PDC3515S	PDC7507S
	三相	PDC0150M	PDC0225M	PDC0317M	PDC0412M	PDC0608M	PDC0806M	PDC1005M	PDC1503M	PDC3515M	PDC7507M
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80	100	150	350	750
额定输出电流	A	500	250	170	125	85	65	50	34	15	7
额定输出功率@单相	W	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
额定输出功率@三相	W	5000	5000	5100	5000	5200	5200	5000	5100	5250	5250

关键特征

双飞梭设计

CC模式下，电流飞梭调节输出电流值，电压飞梭调节限压值，CV模式下电压飞梭调节压值，电流飞梭调节限流值，二者无缝转换，快速直达。

“全面屏”设计

视觉更大，完美融合显示屏与操作旋钮；设定与输出同框显示，突出真实输出，判别数据不再犹豫。

汽车级按键

多达50万次按压寿命，抑菌按键保持清洁。

可移动的logo标识，更适合OEM订制。

低温漂设计

常温实验室可达 $\pm 10\text{ppm}/8\text{小时}$ 电流稳定度，全面提升粒子加速器、医疗加速器行业束流控制精度。

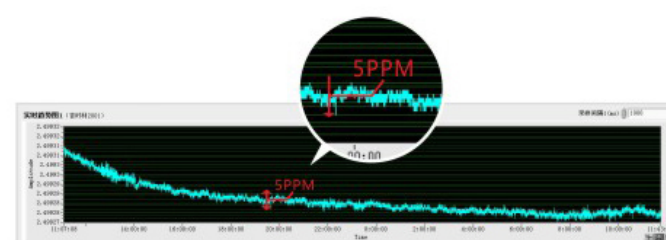
小于5ppm的分辨率，使输出更精细，发现更多过程细节。

自动并联主从运行

主从模式自动选择，自动并联运行，支持多台并机，主机编程、测试和上报总电流值，对外呈现一台电源特性。

可选择的厂家组合扩容系统，可扩容至10 kW、15kW系统；两台电源可串联运行，以提高输出电压或组成双极性电源系统。

内置的菊花莲模式可对多达99台设备进行总线控制，无需增加路由或节点HUB。



稳定度带宽波形



分辨率调节波形

产品图谱



PDC系列高精度可编程直流电源产品图谱

技术参数

型 号		单相	PDC0150S	PDC0225S	PDC0317S	PDC0412S	PDC0608S	PDC0806S	PDC1005S	PDC1503S	PDC3515S	PDC7507S
		三相	PDC0150M	PDC0225M	PDC0317M	PDC0412M	PDC0608M	PDC0806M	PDC1005M	PDC1503M	PDC3515M	PDC7507M
输入特性	输入电压/频率, 单、三相, 3线+地	单相, 220V型号: 185~265Vac; 三相, 380V型号: 304~460Vac; 47~63Hz										
	100%负载时的最大输入电流	15A@220Vac; 9.2A@380Vac										
	功率因数(典型值)	0.97										
	效率(%)	90	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92
	浪涌电流	30A@220Vac, 15A@380Vac										
恒压模式	额定电压(V)	10	20	30	40	60	80	100	150	350	750	
	电压设置范围(V)	0~10	0~20	0~30	0~40	0~60	0~80	0~100	0~150	0~350	0~750	
	过压保护(OVP)	0V~额定电压的105%										
	额定电流下允许最高电压(V)	10	20	30	40	60	80	100	150	350	750	
	编程分辨率(mV)	1	1	1	1	1	1	10	10	10	10	
	编程精度	额定电压的±0.02%										
	显示分辨率(mV)	1	1	1	1	1	1	10	10	10	10	
	显示精度	额定电压的±0.02%										
	输入源调整率	额定电压的±0.01%										
	负载调整率⑤	额定输出电压的0.01%										
	纹波和噪音(峰峰值, 20MHz)(mV)①	75	75	75	75	75	80	90	120	200	480	
	纹波(有效值, 5Hz-1MHz)(mV)①	8	10	12	12	12	15	15	20	60	100	
	温度系数(PPM/°C)	额定输出电压的20PPM/°C (接通电源30分钟后)										
	温度漂移	±50PPM在一定的输入电压, 负载, 环境温度下接通电源30分钟后, 8小时)										
	热机漂移	<0.02%×额定输出电压+2mV (接通电源后30分钟内)										

PCE系列双向
可编程交流电源

PAC系列
可编程交流电源

PRD系列双向
可编程直流电源

PDC系列高精度
可编程直流电源

DWE系列
数字宽变频电源

DSP系列
直流电源

PDL系列大功率
直流电子负载



技术参数

型 号		单相	PDC0150S	PDC0225S	PDC0317S	PDC0412S	PDC0608S	PDC0806S	PDC1005S	PDC1503S	PDC3515S	PDC7507S
		三相	PDC0150M	PDC0225M	PDC0317M	PDC0412M	PDC0608M	PDC0806M	PDC1005M	PDC1503M	PDC3515M	PDC7507M
恒压模式	负载导线的远程感测补偿(V)②		2	2	5	5	5	5	5	5	5	5
	上升编程响应时间(ms)		30	30	30	30	50	50	50	50	50	100
	下降编程响应时间(ms)满载③		50	50	80	80	80	100	100	100	100	200
	瞬态响应时间(ms)		当负载电流在额定输出电流的 10-90% 之间变化时, 输出电压的变动恢复到额定输出电压的 0.5% 以内所需的时间。100V以下机型: 1ms以下 ≥100V机型: 2ms以下									
恒流模式	额定电流(A)		500	250	170	125	85	65	50	34	15	7
	电流设置范围(A)		0~500	0~250	0~170	0~120	0~85	0~65	0~50	0~34	0~15	0~7
	过流保护(OCP)		额定电流的0%~105%									
	额定电压下允许最高电流(A)		500	250	170	125	85	65	50	34	15	7
	编程分辨率(mA)		10	10	10	10	1	1	1	1	1	0.1
	编程精度		额定电流的±0.1%, 高性能版±0.05%⑪									
	显示分辨率(mA)		10	10	10	10	1	1	1	1	1	0.1
	显示精度		额定电流的±0.1%, 高性能版±0.05%									
	源调整率		额定电流的±0.01%									
	负载调整率⑤		额定输出电流的±0.1%, 高性能版±0.05%									
	10%额定电压时的纹波有效值(mA)⑥		1200	600	300	150	100	70	45	45	15	8
	额定电压时的纹波有效值, 带宽 5Hz~1MHz(mA)		700	300	150	75	50	35	23	23	7.5	4
	温度系数(PPM/°C)		额定输出电流的 20PPM/°C, 高性能版5PPM/°C (接通电源30分钟后)									
	温度漂移		±50PPM, 高性能版±10PPM (在一定的输入电压, 负载, 环境温度下接通电源30分钟后, 8小时)									
	热机漂移		< 500PPM, 高性能版< 100PPM (接通电源后30分钟内)									
恒功率模式	额定功率(kW)	单相	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		三相	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	功率设置范围(W)	单相	0~3000	0~3000	0~3000	0~3000	0~3000	0~3000	0~3000	0~3000	0~3000	0~3000
		三相	0~5000	0~5000	0~5100	0~5000	0~5200	0~5200	0~5000	0~5100	0~5250	0~5250
	过功率保护(OPP)		额定功率的0%~105%									
	编程分辨率		0.1W									
	编程精度		额定功率下±0.1%									
	显示分辨率		1W									
内部阻抗	显示精度		额定功率的±0.1%									
	额定阻抗(Ω)		10									
	阻抗设置分辨率(mΩ)		0.1									
	设置精度		额定阻抗的±1%									

技术参数

型 号	单相	PDC0150S	PDC0225S	PDC0317S	PDC0412S	PDC0608S	PDC0806S	PDC1005S	PDC1503S	PDC3515S	PDC7507S
	三相	PDC0150M	PDC0225M	PDC0317M	PDC0412M	PDC0608M	PDC0806M	PDC1005M	PDC1503M	PDC3515M	PDC7507M
编程和回读(USB、LAN、RS232/485)	输出电压编程精度⑧	额定输出电压的0.02%									
	输出电流编程精度⑦	额定输出电流的±0.1%，高性能版±0.05%									
	输出电压编程分辨率	额定输出电压的0.001%									
	输出电流编程分辨率⑦	额定输出电流的0.001%									
	输出电压回读精度	额定输出电压的0.02%									
	输出电流回读精度⑦	额定输出电流的±0.1%，高性能版±0.05%									
	输出电压的回读分辨率(以额定输出电压为参考)	0.001%									
	输出电流的回读分辨率(以额定输出电流为参考)	0.001%									
模拟编程和监测(与输出隔离)	输出电压的电压编程	0~100%，0~5V或0~10V，用户可选。精度和线性度：额定输出电压的±0.1%									
	输出电流的电压编程⑦	0~100%，0~5V或0~10V，用户可选。精度和线性度：额定输出电流的±0.1%									
	输出电压的电阻编程	0~100%，0~5/10千欧满量程，用户可选。精度和线性度：额定输出电压的±0.5%									
	输出电流的电阻编程⑦	0~100%，0~5/10千欧满量程，用户可选。精度和线性度：额定输出电流的±0.5%									
	输出电压监测	0~5V或0~10V，用户可选。精度：±0.1%									
	输出电流监测⑦	0~5V或0~10V，用户可选。精度：±0.1%									
信号和控制(与输出隔离)	电源正常信号	电源输出监测。集电极开路。输出开启：导通。输出关闭：关闭。最大电压：30V，最大灌电流：10mA。									
	CV/CC信号	CV/CC监测。集电极开路。CC模式：导通。CV模式：关闭。最大电压：30V，最大灌电流：10mA。									
	LOCAL/REMOTE模拟控制	通过电信号或干触点使能/禁用模拟编程控制。外部控制：0~0.6V或短路。本机：2~30V或开路。									
	LOCAL/REMOTE状态监测	模拟编程控制监测信号。集电极开路。外部控制：导通。本机：关闭。最大电压：30V，最大灌电流：10mA。									
	ENABLE/DISABLE信号	通过电信号或干触点使能/禁用PS输出。0~0.6V或短路，2~30V或开路。用户可选逻辑。									
	INTERLOCK(ILC)控制	通过电信号或干触点使能/禁用PS输出。使能：0~0.6V或短路。禁用：2~30V或开路。									
	编程信号	两个漏极开路可编程信号。最大电压：25V，最大灌电流：100mA（通过27V齐纳二极管旁路）									
	TRIGGER IN/TRIGGER OUT信号	最大低电平输入电压=0.8V，最小高电平输入电压=2.5V，最大高电平输入=5V，上升沿触发：Tw=10μs（最小值），Tr/Tf=1μs（最大值），2个脉冲之间的最小延时为1ms。									
功能和特性	并联运行	支持。主/从模式下多台相同的电源。请参考应用手册。									
	串联运行	支持。2台相同的电源。请参考应用手册。									
	菊花链	电源可以菊花链方式连接，以同步其开启和关闭。									
	恒功率控制	将输出功率限制为设定值。通过通信端口或前面板设定。									
	输出阻抗控制	仿真串联电阻。通过通信端口或前面板设定。									
	变化率控制	可设定输出上升和输出下降变化率。通过通信端口或前面板设定。									
	任意波形	可将由多达999个阶跃组成的曲线存储到10个存储单元中。通过通信指令或前面板激活。									

PCE系列双向
可编程交流电源

PAC系列
可编程交流电源

PRD系列双向
可编程直流电源

PDC系列高精度
可编程直流电源

DWE系列
数字宽变频电源

DSP系列
直流电源

PDL系列大功率
直流电子负载



|| 技术参数

型 号		单相	PDC0150S	PDC0225S	PDC0317S	PDC0412S	PDC0608S	PDC0806S	PDC1005S	PDC1503S	PDC3515S	PDC7507S
		三相	PDC0150M	PDC0225M	PDC0317M	PDC0412M	PDC0608M	PDC0806M	PDC1005M	PDC1503M	PDC3515M	PDC7507M
保 护 功 能	模块故障(MOD)	包含故障：整流器故障、内部过热故障、内部过流										
	输出过电压保护(OVP)	阈值（0~105%）及保护时间（0~99.999s）可设置										
	输出欠压保护(LVP)	阈值（0~过压值）及保护时间（0~99.999s）可设置										
	输出过流保护(OCP)	阈值（0~105%）及保护时间（0~99.999s）可设置										
	输出欠流保护(LCP)	阈值（0~过流值）及保护时间（0~99.999s）可设置										
	输出过功率保护(OPP)	阈值（0~105%）及保护时间（0~99.999s）可设置										
	输出欠功率保护(LPP)	阈值（0~过功率值）及保护时间（0~99.999s）可设置										
	输出过补偿故障(OCPS)	当远端补偿检测电压与电源端口压差超过5V保护										
	并机数目故障(NUMP)	运行模式下，从机数量（增加或减少）										
	给定值限制	禁止给定超过所设置范围，上下限可设置										
前 面 板	控制功能	通过两个编码器可实现多个功能										
		Vout/Iout/功率限值/模拟内阻/上升或下降时间手动调节										
		电压、电流、功率设置限制值和保护阈值值 手动调节										
		保护功能 - MOD、OVP、LVP、OCP、LCP、OPP、LPP、OCPS、NUMP										
		通信功能 - 选择 LAN、RS232/485、USB										
		通信功能 - 选择波特率和地址										
	显 示	Vout: 5位										
环 境 条 件		Iout: 5位										
	前面板按钮指示	TRIG、OUT、BACK、PROG、CONF、SYS/LOCK										
	前面板显示指示	电压、电流、功率、CV、CC、CVCP、CCCP、地址、远程(通信)、RS/LAN/USB										
	工作温度	0~50℃，高于40℃输出电流降额2%/1℃										
	存储温度	-20~85℃										
机 械	工作湿度(%)	20~90%RH（无凝露）										
	存储湿度(%)	10-95%RH（无凝露）										
	海拔高度⑨	工作时：10000ft(3000m)，高于2000m时输出电流降额2%/100m或Ta降额1℃/100m 不工作时：40000ft(12000m)										
	冷却方式	通过内置风扇强制风冷。空气流动方向：从前面板到电源后部										
机 械	重量(kg)	<9kg										
	尺寸(宽×高×深:mm)	423×43.6×441.5										
	振 动	MIL-810G，方法 514.6，步骤 I，试验条件附录 C - 2.1.3.1										
	冲 击	<20G，半正弦，11ms										

技术参数

型 号	单相	PDC0150S	PDC0225S	PDC0317S	PDC0412S	PDC0608S	PDC0806S	PDC1005S	PDC1503S	PDC3515S	PDC7507S
	三相	PDC0150M	PDC0225M	PDC0317M	PDC0412M	PDC0608M	PDC0806M	PDC1005M	PDC1503M	PDC3515M	PDC7507M
安 全 — E M C	适用标准：安全	IEC/EN 61204-7									
	EMC	IEC/EN 61204-3									
	耐电压	输入对PE：2828Vdc、60s，无绝缘击穿或闪烁现象； 输入对输出(10Vdc~60Vdc)：5090Vdc、60s，无绝缘击穿或闪烁现象； 输出(10Vdc~60Vdc)对PE：707Vdc、60s，无绝缘击穿或闪烁现象； 输入对输出(80Vdc~600Vdc)：2828Vdc、60s，无绝缘击穿或闪烁现象； 输出(80Vdc~600Vdc)对PE：2121Vdc、60s，无绝缘击穿或闪烁现象； 输入对通讯、人机模块：3600Vac、60s，无绝缘击穿或闪烁现象；⑩ 输出(80Vdc~600Vdc)对通讯、人机供电模块：3000Vac、60s，无绝缘击穿或闪烁现象； 输出(10Vdc~60Vdc)对通讯、人机供电模块：500Vac、60s，无绝缘击穿或闪烁现象； 通讯、人机供电模块对PE：500Vac、60s，无绝缘击穿或闪烁现象。									
	绝缘阻抗	100MΩ以上 (25℃, 70%RH)									
	传导发射	IEC/EN61204-3工业环境，A类									
	辐射发射	IEC/EN61204-3工业环境，A类									

注解：

PDC0150系列未上市。

安规及电磁兼容认证中。

①:对于10V~150V型号：使用10:1 探头测量。对于350~750V型号：使用100:1探头测量。

②:电源端子上的最大电压不能超过额定电压。

③:从额定输出电压的10%到90%，或从额定输出电压的90%到10%，额定电阻负载。

④:从额定输出电压的90%到10%。

⑤:恒 压：输入电压恒定，输出电压恒定，输出电流0~100%变化，远端补偿点测量。

恒 流：输入电压恒定，输出电流恒定，输出电压0~100%变化。

恒功率：输入电压恒定，输出功率恒定，输出电压电流0~100%变化。

⑥:对于10V型号，纹波是在2V电压和额定输出电流的条件下测得的。对于其他型号，纹波是在10%的额定输出电压的条件下测得的。带宽5Hz~1MHz。

⑦:恒流编程、回读和监测精度不包括热机漂移、负载调整漂移和温度漂移。

⑧:在感测点测量。

⑨:对于10V型号，Ta降额2℃/100m。

⑩:测试时，通讯对机壳之间并联0.47uF/275VAC 安规电容，防止通讯电路分压过大对地放电。

⑪:订购高性能版本，型号后加“-H”。如：PDC0412M-H。

PCE系列双向
可编程交流电源

PAC系列
可编程交流电源

PRD系列双向
可编程直流电源

PDC系列高精度
可编程直流电源

DWE系列
数字宽变频电源

DSP系列
直流电源

PDL系列大功率
直流电子负载