

产品介绍

PLD 系列是单通道输出，90W 到 375W 的线性直流电源，具有过载、极性接反、过压、过流、过温度保护，可保持电源和负载在不稳定环境下的工作安全。0.01%低调整率和小于 1mVrms 的低纹波与低噪声，自动选择内部连续或者动态负载，适用于像电流突波这样的应用环境，高精度的中大型桌面空间及测试系统的应用场合。

主要特点

- 0.01%低调整率
- 超高分辨率和精度 1mV/0.1mA
- 可选择连续或动态负载
- 低纹波与低噪声
- 过载，极性接反保护，过压保护，过流保护，过温度保护
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 4.3 寸 LCD 断码屏高清晰度显示，可全面显示仪器的输出状态
- 方便且快速的操作与设定界面，高速调节旋钮和数字按键输入
- 内置蜂鸣器作为提示或警告
- 无极伺服，智能风扇
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 可存储/调用 300 组电压电流等数据，配合定时执行可达到简易的自动测试目的
- 远程感应实现补偿负载线的压降
- 支持电池充电功能
- 标配 RS232 接口，编程指令集符合 SCPI，标准仪器架设计
- 选配模拟控制接口、RS485 接口
- 选配 MODBUS-RTU 协议

产品图片



PLD 系列可编程线性直流电源

技术参数

使用此规格时，请确保开机 30 分钟以上。

表一 (双范围)

型号	PLD-3603M		PLD-3605M	
输出量程	36V/3A	15V/6A	36V/5A	15V/10A
额定直流输出 (0°C~40°C)				
电压	0~40V	0~18V	0~40V	0~18V
电流	0~3.2A	0~6.4A	0~5.5A	0~11A
功率	108W	90W	180W	150W
过压保护	0.1~42V			
过流保护	0.1~7.0A		0.1~12A	
电压输出				
电源效应	≤0.01%+3mV			
负载效应	≤0.01%+3mV (I≤3A) / ≤0.02%+5mV (I>3A)			
恢复时间	≤100us (50% load change, minimum load 0.5A)			
涟波和噪声	≤1mV rms (I≤3A) (5Hz~1MHz) / ≤2mV rms (I>3A) (5Hz~1MHz)			
温度系数	≤100ppm/°C			
设定精度	±(0.03% of reading + 10mV) (25±5°C)			
设定分辨率	1mV			
电流输出				
电源效应	≤0.1%+3mA			
负载效应	≤0.1%+3mA (I≤3A) / ≤0.1%+5mA (I>3A)			
涟波和噪声	≤3mA rms (I≤3A) / ≤6mA rms (I>3A)			
设定精度	±(0.1% of reading + 0.1% of FS) (25±5°C)			
设定分辨率	0.1mA		1mA	
显示				
电压	5 digits display			
电流	5 digits display			
电压分辨率	1mV			
电流分辨率	0.1mA		1mA	
读数精度	±(0.02% of reading +5mV) (25±5°C); ±(0.1% of reading +0.1% of FS) (25±5°C)			
其它特性				
保护	过载保护, 极性接反保护, 过压保护, 过流保护, 过温度保护			
远程感应	最大补偿电压 5% of FS			
电池充电	支持电池充电功能, 锂电池曲线充电功能			
锁键盘	有			
接口	标配 RS232 接口, 支持 SCPI 指令集, 选配模拟控制接口、RS485 接口、MODBUS-RTU 协议			
存储调出	300 组			
绝缘度	底座与端子间: ≥20MΩ/500VDC		底座与交流电源线间: ≥30MΩ/500VDC	
操作环境	环境温度: 0~40°C		相对湿度: ≤80%	
储存环境	环境温度: -10~70°C		相对湿度: ≤70%	
电源输入	AC 110V/220V±10%, 50/60Hz			
附件	电源线 1 根, RS232 交叉电缆 1 根			
尺寸	352(D)×215(W)×89(H)mm			
重量	8kg			

PLD 系列可编程线性直流电源

表二 (90W~300W)

型号	PLD-3003	PLD-3005	PLD-3603	PLD-3605	PLD-6003	PLD-6005
输出量程	30V/3A	30V/5A	36V/3A	36V/5A	60V/3A	60V/5A
额定直流输出 (0°C~40°C)						
电压	0~32V	0~32V	0~40V	0~40V	0~64V	0~64V
电流	0~3.2A	0~5.5A	0~3.2A	0~5.5A	0~3.2A	0~5.5A
功率	90W	150W	108W	180W	180W	300W
过压保护	0.1~36V	0.1~36V	0.1~42V	0.1~42V	0.1~68V	0.1~68V
过流保护	0.1~3.6A	0.1~6A	0.1~3.6A	0.1~6A	0.1~3.6A	0.1~6A
电压输出						
电源效应	≤0.01%+3mV					
负载效应	≤0.01%+3mV (I≤3A) / ≤0.02%+5mV (I>3A)					
恢复时间	≤100us (50% load change, minimum load 0.5A)					
涟波和噪声	≤1mV rms (I≤3A) (5Hz~1MHz) / ≤2mV rms (I>3A) (5Hz~1MHz)					
温度系数	≤100ppm/°C					
设定精度	±(0.03% of reading + 10mV) (25±5°C)					
设定分辨率	1mV					
电流输出						
电源效应	≤0.1%+3mA					
负载效应	≤0.1%+3mA (I≤3A) / ≤0.1%+5mA (I>3A)					
涟波和噪声	≤3mA rms (I≤3A) / ≤6mA rms (I>3A)					
设定精度	±(0.1% of reading + 0.1% of FS) (25±5°C)					
设定分辨率	0.1mA					
显示						
电压	5 digits display					
电流	5 digits display					
电压分辨率	1mV					
电流分辨率	0.1mA					
读数精度	±(0.02% of reading +5mV) (25±5°C); ±(0.1% of reading +0.1% of FS) (25±5°C)					
其它特性						
保护	过载保护, 极性接反保护, 过压保护, 过流保护, 过温度保护					
远程感应	最大补偿电压 5% of FS					
电池充电	支持电池充电功能, 锂电池曲线充电功能					
锁键盘	有					
接口	标配 RS232 接口, 支持 SCPI 指令集, 选配模拟控制接口、RS485 接口、MODBUS-RTU 协议					
存储调出	300 组					
绝缘度	底座与端子间: ≥20MΩ/500VDC			底座与交流电源线间: ≥30MΩ/500VDC		
操作环境	环境温度: 0~40°C		相对湿度: ≤80%			
储存环境	环境温度: -10~70°C		相对湿度: ≤70%			
电源输入	AC 110V/220V±10%, 50/60Hz					
附件	电源线 1 根, RS232 交叉电缆 1 根					
尺寸	352(D)×215(W)×89(H)mm					
重量	6.8kg	6.8kg	6.8kg	8kg	8kg	8kg

PLD 系列可编程线性直流电源

表三 (120W~375W)

型号	PLD-7503	PLD-7505	PLD-2010	PLD-3010	PLD-12001	PLD-12002	PLD-150015
输出量程	75V/3A	75V/5A	20V/10A	30V/10A	120V/1A	120V/2A	150V/1.5A
额定直流输出 (0°C~40°C)							
电压	0~80V	0~80V	0~22V	0~32V	0~128V	0~128V	0~160V
电流	0~3.2A	0~5.5A	0~11A	0~11A	0~1.1A	0~2.2A	0~1.6A
功率	225W	375W	200W	300W	120W	240W	225W
过压保护	0.1~84V	0.1~84V	0.1~24V	0.1~36V	0.1~134V	0.1~134V	0.1~180V
过流保护	0.1~3.6A	0.1~6A	0.1~12A	0.1~12A	0.1~1.2A	0.1~2.4A	0.1~1.8A
电压输出							
电源效应	≤0.01%+3mV						
负载效应	≤0.01%+3mV (I≤3A) / ≤0.02%+5mV (I>3A)						
恢复时间	≤100us (50% load change, minimum load 0.5A)						
纹波和噪声	≤1mVrms (I≤3A) (5Hz~1MHz) / ≤2mVrms (I>3A) (5Hz~1MHz) / ≤3mVrms (V≥75V)						
温度系数	≤100ppm/°C						
设定精度	±(0.03% of reading + 10mV) (25±5°C)						
设定分辨率	2mV	2mV	1mV	1mV	10mV	10mV	10mV
电流输出							
电源效应	≤0.1%+3mA						
负载效应	≤0.1%+3mA (I≤3A) / ≤0.1%+5mA (I>3A)						
纹波和噪声	≤3mA rms (I≤3A) / ≤6mA rms (I>3A)						
设定精度	±(0.1% of reading + 0.1% of FS) (25±5°C)						
设定分辨率	0.1mA	0.1mA	1mA	1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
显示							
电压	5 digits display						
电流	5 digits display						
电压分辨率	1mV	1mV	1mV	1mV	10mV	10mV	10mV
电流分辨率	0.1mA	0.1mA	1mA	1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
读数精度	±(0.02% of reading +5mV) (25±5°C); ±(0.1% of reading +0.1% of FS) (25±5°C)						
其它特性							
保护	过载保护, 极性接反保护, 过压保护, 过流保护, 过温度保护						
锁键盘	有						
远程感应	最大补偿电压 5% of FS						
电池充电	支持电池充电功能, 锂电池曲线充电功能						
接口	标配 RS232 接口, 支持 SCPI 指令集, 选配模拟控制接口、RS485 接口、MODBUS-RTU 协议						
存储调出	300 组						
绝缘度	底座与端子间: ≥20MΩ/500VDC			底座与交流电源线间: ≥30MΩ/500VDC			
操作环境	环境温度: 0~40°C		相对湿度: ≤80%				
储存环境	环境温度: -10~70°C		相对湿度: ≤70%				
电源输入	AC 110V/220V±10%, 50/60Hz						
附件	电源线 1 根, RS232 交叉电缆 1 根						
尺寸	352(D)×215(W)×89(H)mm						
重量	8kg	8.5kg	8kg	8.5kg	6.8kg	8kg	6.8kg