

I P M S E R I E S

多路输出、独立控制
低温度系数



新功能

4通道输出

高度集成化
线性直流电源

DC POWER SUPPLY

多通道线性直流电源 IPM系列

独立4通道输出，多机型可供选择，可定制
低温度系数，电源更加稳定
OVP,OCP和OTP多种保护功能
远端补偿功能，负载电压更稳定
可选择模拟信号控制接口



SPECIFICATIONS



性能参数

项目参数		型号								
		IPM16-20LA	IPM36-10LA	IPM48-7LA	IPM65-5LA	IPM120-3LA	IPM300-1LA	IPM400-0.8LA	IPM500-0.6LA	
输入电压		220 VAC±10%, 50/60 Hz, 1 Φ								
输出	电压	额定电压	16 V	36 V	48 V	65 V	120 V	300 V	400 V	500 V
		最大电压 ^{注释1}	16.48 V	37.08 V	49.44 V	66.95 V	123.6 V	309 V	412 V	515 V
		变化范围	0~16 V	0~36 V	0~48 V	0~65 V	0~120 V	0~300 V	0~400 V	0~500 V
		分辨率 ^{注释2}	5 mV	10 mV	15 mV	20 mV	20 mV	50 mV	65 mV	80 mV
		旋钮	10 圈							
	设置准确度 ^{注释3,4}	±(0.5%+50 mV)	±(0.5%+100 mV)	±(0.5%+150 mV)	±(0.5%+150 mV)	±(0.5%+200 mV)	±(0.5%+500 mV)	±(0.5%+650 mV)	±(0.5%+800 mV)	
	电流	额定电流	20 A	10 A	7 A	5 A	3 A	1 A	0.8 A	0.6 A
		最大电流 ^{注释1}	20.6 A	10.3 A	7.21 A	5.15 A	3.09 A	1.03 A	0.824 A	0.618 A
		变化范围	0~20 A	0~10 A	0~7 A	0~5 A	0~3 A	0~1 A	0~0.8 A	0~0.6 A
		分辨率 ^{注释2}	5 mA	3 mA	2 mA	2 mA	1 mA	0.5 mA	0.5 mA	0.5 mA
旋钮		10 圈								
设置准确度 ^{注释3,4}	±(1%+50 mA)	±(1%+30 mA)	±(1%+20 mA)	±(1%+20 mA)	±(1%+15 mA)	±(1%+5 mA)	±(1%+5 mA)	±(1%+5 mA)		
额定电压特性	纹波	0.5 mVrms	0.5 mVrms	0.5 mVrms	1 mVrms	1 mVrms	5 mVrms	8 mVrms	10 mVrms	
	电源效应 ^{注释4,5}	0.005%+2 mV	0.005%+2 mV	0.005%+2 mV	0.005%+2 mV	0.005%+2 mV	0.005%+2 mV	0.005%+2 mV	0.005%+2 mV	
	负载效应 ^{注释4,5}	0.005%+3 mV	0.005%+3 mV	0.005%+3 mV	0.005%+3 mV	0.005%+3 mV	0.005%+3 mV	0.005%+3 mV	0.005%+3 mV	
	瞬态响应时间 ^{注释5,6}	50 μs								
温度系数	50 ppm/°C									
额定电流特性	纹波	3 mArms	2 mArms	2 mArms	1 mArms	1 mArms	1 mArms	0.5 mArms	0.5 mArms	
	电源效应	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	0.5 mA	0.5 mA	
	负载效应	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	0.5 mA	0.5 mA	
	温度系数	300 ppm/°C								
恒压指示	CV, 绿色LED灯指示									
恒流指示	CC, 红色LED灯指示									
工作环境温度和湿度	0~40 °C / 10%~90% RH									
储藏温度和湿度	-10~60 °C / 低于90% RH									
冷却系统	风扇强制制冷									
输出极性	正极或者负极都可以接地									
绝缘电压	±500 V	±500 V	±500 V	±500 V	±500 V	±500 V	±500 V	±500 V		
仪表	电压表	最大显示	99.99	99.99	99.99	99.99	999.9	999.9	999.9	
		显示误差	±(0.5% 读值 + 5 个字), 环境23 °C ± 5 °C							
		温度系数	300 ppm/°C							
	电流表	最大显示	99.99	99.99	9.999	9.999	9.999	9.999	9.999	
		显示误差	±(1% 读值 + 5 个字), 环境23 °C ± 5 °C							
		温度系数	400 ppm/°C							
重量	约31 kg	约31 kg	约31 kg	约31 kg	约31 kg	约31 kg	约31 kg	约31 kg		
尺寸	见尺寸图									

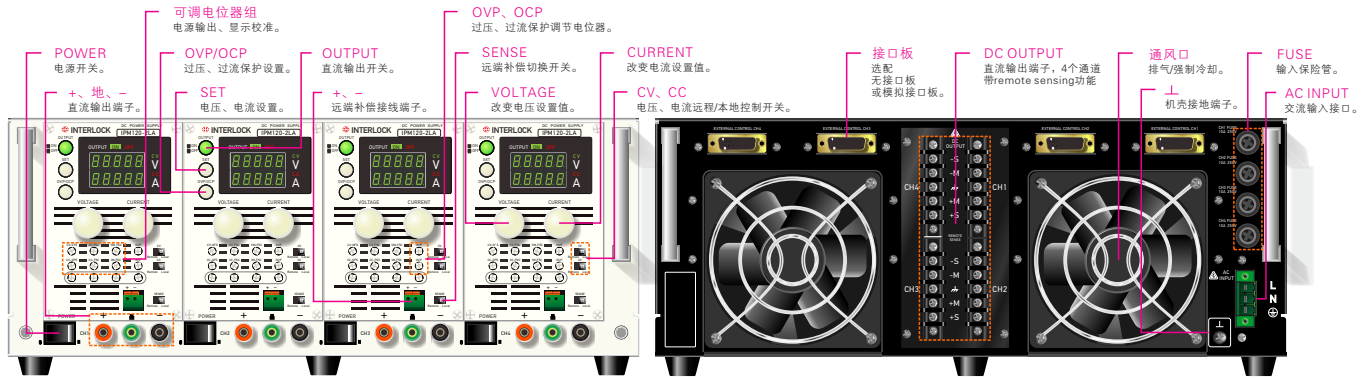
- ※【注释1】这个值只是作为参考值。
- 【注释2】由可变电阻的阻值计算得来。重复4到5次，作为参考值。
- 【注释3】由于设置值不同会有所不同。
- 【注释4】%表示额定输出的百分比。
- 【注释5】测量点在电源后面板的S端子。
- 【注释6】指当输出电流变化范围在5%到100%，输出电压恢复到额定值的±(0.05%+10 mV)的时间。

产品阵容 **更多型号, 接受客户定制需求** 垂询电话: 400-878-1300

规格	16 V / 20 A	36 V / 10 A	48 V / 7 A	65 V / 5 A	120 V / 3 A	300 V / 1 A	400 V / 0.8 A	500 V / 0.6 A
型号	IPM16-20LA	IPM36-10LA	IPM48-7LA	IPM65-5LA	IPM120-3LA	IPM300-1LA	IPM400-0.8LA	IPM500-0.6LA

※ 阅读型号的方法: IPM型号由三个英文, 数字, 分隔符, 数字和英文组成。其中三个英文表示xxx系列, 分隔符前的数字表示电压, 分隔符后的数字表示电流, LA为后缀。例如IPM36-10LA表示: IPM系列, 0~36V, 0~10A。

面板功能说明

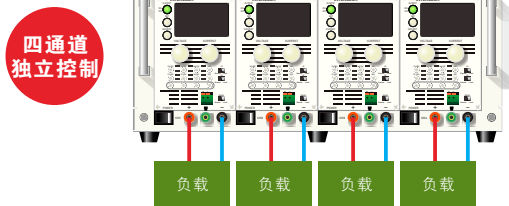


performance

功能、特点

四通道独立输出

IPM系列多通道电源在一个4U/19英寸标准机箱内安装了4路独立的线性直流电源。有独立的POWER开关和OUTPUT开关进行控制，互不干扰。



电压补偿调节

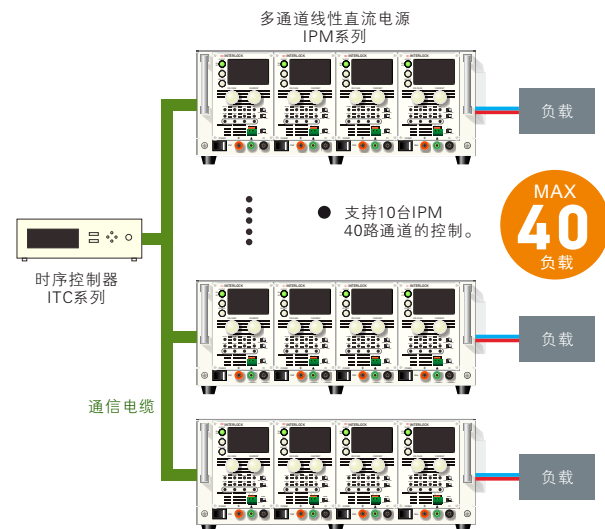
即使IPM电源在远离负载的地方，也能对电压降低进行补偿，从而稳定负载端的电压。

多种保护功能

IPM电源集成了多种保护功能，包括：过压保护（OVP）、过流保护（OCP）和过温保护（OTP）。

多路负载老化测试系统

利用计算机、时序控制器ITC系列和IPM电源配合，可以实现计算机远程控制多台IPM电源输出通断的功能。IPM电源OUTPUT的时间间隔、周期都可以进行远程设置。非常适合检测、老化大批量产品时候使用。

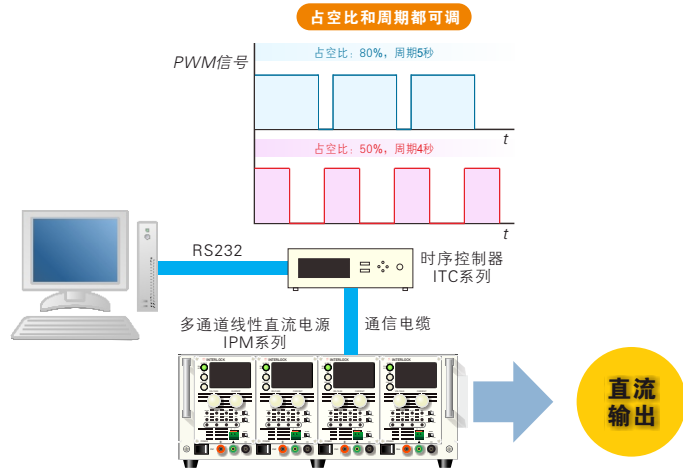


控制方式

远程控制

操作人员可以通过ITC时序控制器对IPM电源的输出通断进行远程控制。ITC通过占空比和周期都可调的PWM信号对IPM电源的输出通断进行控制。ITC配备有RS232接口。当使用RS232C接口时，使用专门的串口数据线，连接计算机和ITC的串口接口，配合软件使用，可以实现计算机对IPM电源的控制。这需要用户具备一定的编程能力和接收、发送通信数据的基本知识。

※ ITC仪器具备本地控制和远程控制两种模式。



interface

接口说明

基本接口

IPM系列基本接口标配了远端补偿端子。远端补偿功能主要用来补偿电源输出端子到负载端连线上的压降，以便在负载端有恒定的电压。该功能大约能补偿0.6V的线上压降。电源出厂时，远端补偿切换开关设置在Local端，用户在使用远端补偿功能的时候，需要将此开关设置在Remote端。

※ 使用远端补偿功能，补偿电缆必须连接紧固。虚松的连接，会造成电压输出异常，烧毁电源或负载。

模拟接口

通过IPM系列的模拟接口，可以接收来自电源外部的控制单元的模拟控制信号，如PLC、外部触点等。配合前面板可以实现以下功能：

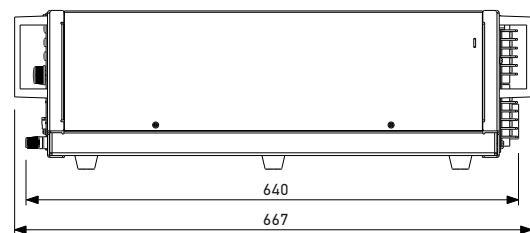
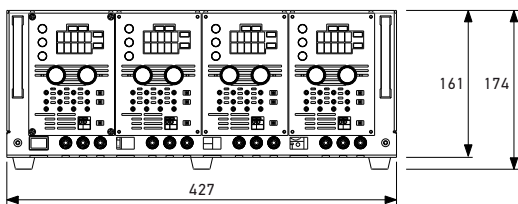
- 用模拟信号控制输出
- 用外部触点控制输出通断
- 监视输出值

DIMENSION

适用19英寸机柜，高度4U

外形尺寸图

单位：mm



成都英特罗克科技有限公司

Chengdu Interlock Technologies Co., Ltd.

官方网站：www.interlock-china.com 企业QQ：800056418

销售热线1：028-84215527

销售热线2：028-84215587

节假日服务热线：137 0906 1078

159 2884 2639

传真：028-84215528

地址：四川省成都市高新西区合作路89号龙湖时代天街17栋1626室

注意事项

■感谢您平日对英特罗克（以下简称「本公司」）产品的厚爱。■请在选购本公司产品前认真阅读该技术资料，阅读完之后请放在身边以便查阅。■本公司相关人员已经仔细阅读过该技术资料，如果您发现其中有任何不正确的排版或者页面丢失，请联系本公司索要免费的新副本，或登录<http://www.interlock-china.com>下载最新版本的电子档。■本公司的产品均在ISO 9001质量管理体系内进行设计、生产、检验及销售。本产品出厂时，都有唯一ID号与之对应。ID号均可在产品包装箱、产品校准（检验）证书和产品机身上获得。■没有本公司授权和允许，禁止对使用说明书的全部内容或部分内容进行重新生产或印刷。■由于产品改良，在使用说明书内容上进行变更而未能事先告知，敬请谅解。

安全须知

■本仪器不是为了家庭消费用途设计，不能当家用电器设备使用。■仪器的操作者必须是理解使用手册内容的训练有素的人员。■未经培训的操作者请在懂得电气知识并经过培训的工作人员的监督下使用该仪器。■由于仪器内部的组成部件可能对人体造成危险，请不要擅自打开仪器外罩。■不要擅自拆卸或者修理该仪器。如果必须要修理，请联系厂家或者代理。■在安装仪器的时候请遵守使用手册中所描述的安装事项。■为了避免电击，请将仪器的保护接地端子与电气大地（安全大地）连接。■在将交流输入电缆连接到插线板时，请由经过培训并有资质的电气工程师完成或者在他的指导下完成。