



PRODUCT SPECIFICATION

DBPM-A-POWER

数字束流位置测量处理器电源模块

产品规格手册

16 路独立输出

12 V / 10 A 每路

TCP/IP 远程控制



面向同步辐射储存环电子学机柜的多通道供电管理模块

01 产品概述

PRODUCT OVERVIEW

DBPM-A-POWER 是面向数字束流位置测量处理器（DBPM）机柜应用的多通道直流供电设备，采用标准 2U、19 英寸机架式结构。设备接入交流电源后，可提供 16 路 12 V 直流输出，每路额定电流 10 A，并通过以太网 TCP/IP 通讯实现输出通道的远程通断控制，便于同步辐射储存环等多设备场景的集中供电和运行管理。

核心性能

16	12 V	10 A	1920 W
独立输出通道	额定输出电压	每路额定电流	总额定输出功率

产品特点

- 16 路直流通道集中输出，可为多台 DBPM 设备提供电源
- 采用开关电源及输出滤波、调理电路
- 通过 TCP/IP 网络通讯控制设备及各路输出通断
- 提供输出过压、过流、短路及过热保护
- 标称输出电压精度不高于 1%，电源效率不低于 80%
- 标准机架式安装，适合多处理器集中部署

02

产品规格

TECHNICAL SPECIFICATIONS

参数	性能指标
输入电压	AC 220 V ±20%
输出电压及电流	DC 12V 10A（16 路）
输出功率	1920 W
电压精度	≤ 1%
电压调整率	≤ 0.5%
负载调整率	≤ 1%
电源效率	≥ 80%
保护功能	输出过压、过流、短路和过热保护
通讯功能	网口通讯，控制开关机及每路通断
绝缘特性	输入对外壳：DC1000V≥200MΩ 输入对输出：DC1000V≥200MΩ 输出对外壳：DC250V≥200MΩ

03

接口与机械尺寸

INTERFACES AND MECHANICAL DIMENSIONS

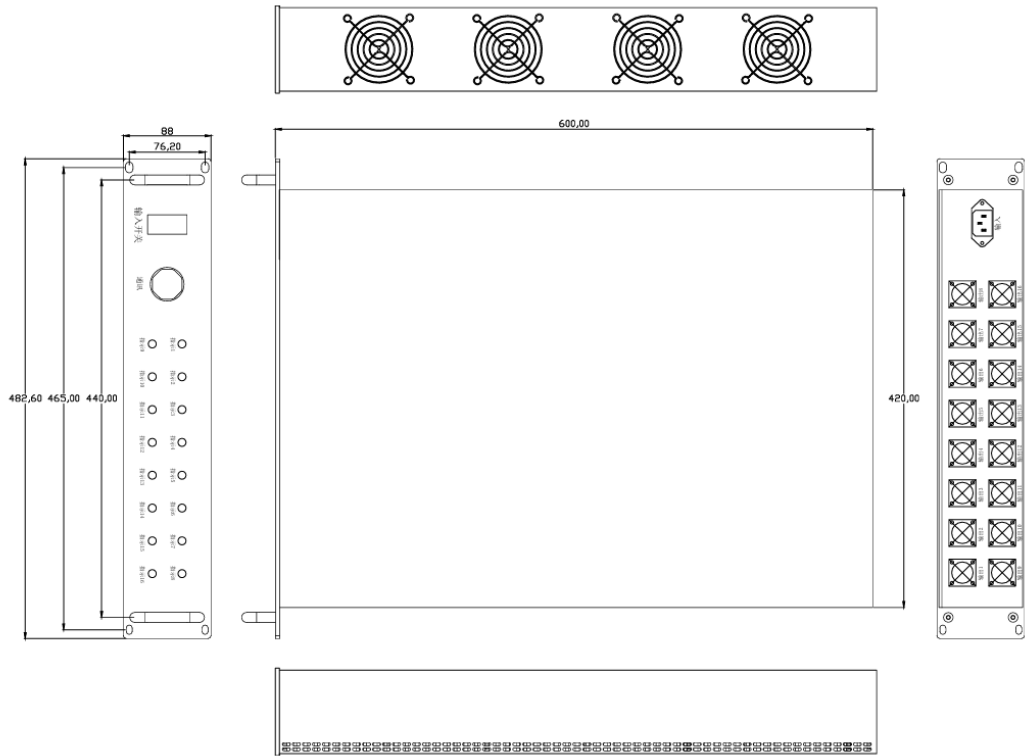
接口参数

接口	类型	描述
交流电源输入	IEC 60320 C13 接头 (品字头)	AC 220 V ±20%输入
直流电源输出	航插	各路 DC 12 V / 10 A
网络控制	RJ45	通过 TCP/IP 实现远程控制
通道状态指示	LED 灯	各通道输出使能指示
电源总开关	翘板开关	设备电源开关

尺寸参数

标准 2U、19 英寸机架式机箱；具体结构参数如下：

- 重量：约 30 kg



04

网络控制与典型应用

NETWORK CONTROL

电源模块提供基于 TCP/IP 的远程通信功能，可经以太网建立连接并控制各输出通道通断。设备支持对机柜内多路 DBPM 的供电通道进行统一管理。

网络控制示例

