

# 通信电源保护板 飞驰达 通信电源

产品名称	通信电源保护板 飞驰达 通信电源
公司名称	宁波飞驰达电子科技有限公司
价格	888.00/个
规格参数	品牌:飞驰达 型号:FST-121386050FFLL 类型:通信电源
公司地址	宁波高新区光华路299弄4幢7.8.9号10-2
联系电话	87910198 18094518112

## 产品详情

以上价格为虚标价格，如需购买请联系卖家商谈，qq/tel：18094518112.

宁波飞驰达电子科技有限公司是一家专业从事锂电池保护管理系统、锂电池保护板（pcb.fpc）及电子产品主控制板的研发、生产和销售的综合型科技企业。公司拥有一支经验丰富的优秀技术开发队伍，拥有勇于开拓创新的管理团队，拥有现代化的生产设备和环境。并严格按照iso9001国际标准质量体系要求实施质量控制，具有严格完善的设计、采购、生产、检验系统和全方位的服务体系。能全方位提供适应客户需求并符合国际标准的锂电池保护板及锂电池组相关配套产品。

我司期待与您的合作。

联系电话：李 18094518112.

企业网站：www.first-nb.com.

### 1.1 通信设备对电源系统的基本要求1.1.1 通信设备对电源的一般要求1.可靠性高：

一般的通信设备发生故障影响面较小，是局部性的。如果电源系统发生直流供电中断故障，则影响几乎是灾难性的，往往会造成整个电信局、通信枢纽的全部通信中断。对于数字通信设备，电源电压即使有瞬间的中断也不允许。因为在数字程控交换局中，信息存在存储单元中，虽然重要的存储单元都是双重设置的，若电源中断，两套并行工作的存储器同时丢失信息，则信息需从磁带、软盘等重新输入程序软件，通信将长时间中断。因此，通信电源系统要在各个环节多重备份，保证供电可靠。这就包括“多路、多种、多套”的备用电源。在暂还没有条件达到“三多”配置的地方，至少应有后备电池。

### 2.稳定性高：

各种通信设备都有要求电源电压稳定，不允许超过容许的变化范围，尤其是计算机控制的通信设备，数

字电路工作速度快，频带宽，对电压波动、杂音电压、瞬变电压等非常敏感。所以，供电系统必须有很高的稳定性。

### 3.效率高：

能源是宝贵的，电信设备在耗费巨资完成设备投资后，日常的费用支出中，电费是一笔比重很大的开支。尤其随着通信容量的增大，一个母局的各种设备用上百、上千安培直流的用电量已是司空见惯，这时效率问题就特别突出。这就要求电源设备（主要指整流电源）应有较高转换效率，即要求电源设备的自耗要小。

#### 1.1.2 现代通信对电源系统的新要求1.低压、大电流，多组供电电压需求

低压、大电流，多组供电电压需求，功率密度大幅度提升，供电方案和电源应用方案设计呈现出的多样性。

#### 2.模块化：自由组合扩容互为备用

提高安全系数，模块化有两方面的含义，其一是指功率器件的模块化，其二是指电源单元的模块化。实际上，由于频率的不断提高，致使引线寄生电感、寄生电容的影响愈加严重，对器件造成更大的应力（表现为过电压、过电流毛刺）。为了提高系统的可靠性，而把相关的部分做成模块。把开关器件的驱动、保护电路也装到功率模块中去，构成了“智能化”功率模块（ipm），这既缩小了整机的体积，又方便了整机设计和制造。

多个独立的模块单元并联工作，采用均流技术，所有模块共同分担负载电流，一旦其中某个模块失效，其它模块再平均分担负载电流。这样，不但提高了功率容量，在器件容量有限的情况下满足了大电流输出的要求，而且通过增加相对整个系统来说功率很小的冗余电源模块，便极大地提高了系统可靠性，即使万一出现单模块故障，也不会影响系统的正常工作，而且为修复提供了充分的时间。

现代电信要求高频开关电源采用分立式的模块结构，以便于不断扩容、分段投资，并降低备份成本。不能象习惯上采用的1+1的全备用（备份了100%的负载电流），而是要根据容量选择模块数n，配置n+1个模块（即只备份了1/n的负载电流）即可。

#### 3.能实现集中监控：

现代电信运维体制要求动力机房的维护工作通过远程监测与控制来完成。这就要求电源自身具有监控功能，并配有标准接通讯接口，以便与后台计算机或与远程维护中心通过传输网络进行通信，交换数据，实现集中监控。从而提高维护的及时性，减小维护工作量和人力投入，提高维护工作的效率。

#### 4.自动化、智能化：

要求电源能进行电池自动管理，故障自诊断，故障自动报警等，自备发电机应能自动开启和自动关闭。

#### 5.小型化：

现在各种通信设备的日益集成化、小型化，这就要求电源设备也相应的小型化，作为后备电源的蓄电池也应向免维护、全密封、小型化方面发展，以便将电源、蓄电池随小型通信设备布置在同一个机房，而不需要专门的电池室。

#### 6.新的供电方式：

相应于电源小型化，供电方式应尽可能实行各机房分散供电，设备特别集中时才采用电力室集中供电，

大型的高层通信大楼可采用分层供电（即分层集中供电）。

集中供电和分散供电各有优点，因条件不同斟酌选用。

图1-1是传统电力室配置示意图：

图1-1集中供电系统

对于集中供电，电力室的配置包括交流配电设备、整流器、直流配电设备、蓄电池。各机房从电力室直接获得直流电压和其它设备、仪表所使用的交流电压。这种配置有它的优点，例如集中电源于一室，便于专人管理。蓄电池不会污染机房等。但它有一个致命的缺点，即浪费电能，传输损耗大，线缆投资大。因为直流配电后的大容量直流电流由电力室传输到各机房，传输线的微小电阻也会造成很大的压降和功率损耗。

对于分散供电，电力室成为单纯交流配电的部分，而将整流器、直流配电和蓄电池组分散装于各机房内。这样，将整流器、直流配电、电池化整为零，使它们能够小型化，相对的小容量。但这里有个先决条件，蓄电池必须是全密封型的，以免腐蚀性物质的挥发而污染环境、损坏设备（现行的全密封型的电池已经能达到要求了）。

分散供电最大的优点是节能。因为从配电电力室到机房的传输线上，原先传输的直流大电流，现在变为传输380v的交流。计算表明，在传输相同功率的情况下，380v交流电流要比48v的直流电流小得多，在传输线上的压降造成的功率损耗只有集中供电的1/49~1/64。

项目	参数	
型号	fst-121386050ffl	
规格	60v/50a	
设备通道数	4个	
通道控制模式	独立控制	
通道特点	放电能量回馈电网	
接线方式	四线制	
分辨率	ad：16bit	
通讯接口	tcp/ip(网口)	
电压	电压范围	充电：10v~65v；放电：10v~65v
	精度	± 0.1%fs
电流	电流范围	充电：500ma~50a；放电：500ma~50a
	精度	± 0.1%fs
功率	输出功率	3250w
	稳定度	1%
	时间范围	365*24小时/工步
	分辨率	10ms
工作模式	精度	1s/h
	最小记录时间	10ms
	恒流充电	电压截止、时间截止、容量截止、辅助最高电压、温度截止
	恒压充电	电流截止、时间截止、容量截止、温度截止
	恒功率充电	电压截止、电流截止、时间截止、容量截止、辅助最高电压、温度截止
	搁置	时间截止
	恒流放电	电压截止、时间截止、容量截止、辅助最低电压、温度截止

	恒功率放电	电压截止、电流截止、时间截止、容量截止、辅助最低电压、温度截止
	恒阻放电	电压截止、电流截止、时间截止、容量截止、辅助最低电压、温度截止
循环	循环次数	65535
	可编程步骤	255步
	循环嵌套	具备go to功能，任意嵌套，任意循环
保护	软件保护	掉电数据保护
		续接启动
		过压保护、欠压保护、容量保护、过流保护、温度保护、辅助电压保护
	硬件保护	防反接保护
数据存储方式		二进制流文件
数据输出方式		excel、txt、图表
数据列表	循环列表	有循环序号、充电容量、放电容量、充放电效率、放电能量等字段
	过程列表	有过程序号、工作模式、过程时间、容量、能量、终止电压等字段
	明细列表	有记录序号、累计时间、电压、电流、能量、功率、辅助温度、辅助电压等字段
工作环境		温度15 ~40 ；湿度10%~75%不结露
冷却方式		风冷
能量效率		充电：满载时80%； 放电：能量回馈电网，满载时70%
输入电源		ac 380v ± 10% / 50hz
接线方式		三相四线制
输入功率		13kw
设备尺寸		宽 × 高 × 深 800 × 1629 × 600 ( mm )
设备重量		kg ( 净重 ) 230
可选项 ( 功能与配件 ) ；在需要项目前打 “ ” 确认。		
	通道并联	任意相邻通可以并联
	保护板测试	设备支持2线制带保护板电池的测试
	辅助电压	数量 16个
		范围 0.5v~4.5v
		精度 ± 5mv
	辅助温度	数量 8个
		范围 -40 ~150
		精度 ± 2
	电池架	用户自行拼装 ( 尺寸与重量不包含在设备中 )
	夹具2	铜鼻子 铜鼻子孔的大小：___；默认孔径为??1??71??1??770??1??71??1??7716，线长___米；
	夹具3	夹子 默认可经过设备最大电流，线长为1.5米；
	其它1	线长 线长___米；需要增加线长时选择此项；
	其它2	( 补充项 )

本产品的品牌是飞驰达，型号是FST-121386050FFLL，类型是通信电源，调制方式是脉冲频率调制(PFM)式，晶体管连接方式是其他，输入电压是AC380V ± 10%/50Hz ( V )，输出功率是3250W ( W )，输出电压是10V~65V ( V )，产品认证是CCC，输出电流是500mA~50A ( A )