



?????????1.0??

????????????????????10kVA ?????????2U????????????????????????

??

我们很多客户在使用工频的科华UPS电源的时候，一般使用环境都不是很好经常会应用在灰尘或者油很大的地方，在这里我们告诉大家购买工频要具备的环境适应能。

要具备的环境适应能力。与放置在数据中心、服务器机房等温湿度和洁净度受到严格控制环境下的商用UPS不同，大功率UPS所处的工业环境通常很难保证稳定的温度、湿度。由于受生产、制造现场因素的影响，在工业应用环境中普遍存在着高温、潮湿、粉尘量大、空气污染严重等问题。此外，在工业场合，环境中的空气还可能含有腐蚀性气体，时间长了也会对动力电源设备的正常运转产生影响，降低其工作性能。因此，这就要求大功率UPS要具有的环境适应能力，以综合的高性能表现来应对恶劣环境的考验。

## 科华UPS在通信行业电源解决方案

### 1、能耗问题

很多IDC是在传统通信机房的基础上改建的，不过，IDC与传统通信机房有很大区别。通信机房主要是设计给传输交换设备使用的，电源供应一般以负48V为主，而且功率不大。而IDC中会有密集的服务器、大型存储设备等大功率、高发热的设备，有“电老虎”的绰号。所以建设一个IDC，必须进行电力扩容。

在过去的十年中，服务器供电密度平均增长了十倍。据数据公司预测，到2008年IT采购成本将与能源成本持平。另一方面，数据中心的能耗中，冷却又占了能耗的60%到70%。因此，随着能源价格的节节攀升，数据中心的供电和冷却问题，已经成为所有的数据中心都无法回避的问题，进而成为整个行业乃至社会挥之不去的阴影。

### 2、环境安全问题

统计表明，在数据中心机房中，温度每升高10℃，系统的可靠性将下降50%，数据中心正面临着降低能耗、提高资源利用率、节约成本的严峻挑战，构建节能型的数据中心受到越来越多的数据中心管理人员和企业的关注，并成为未来数据中心的必然发展趋势。

数字操控体系也可以说是取样数据操控体系，也就是说每隔一段固定的时刻，操控体系就依据命令与回

授计算出恰当的操控信号。死击操控是一种下降差错快的数字操控器规划办法。这种办法因为规划进程

明确办法简略，在前期UPS选用微电脑数字操控的开展进程中,就先被运用于稳压操控器的规划。在UPS

运用的实践情况中，因为负载的多变与电流电压的约束，这两个条件都是难以达到的。在现有的文献中，死击操控多直接运用于电压回路的稳压操控，这种办法应能更有用的运用于以多回路操控为主的电流操控器规划，因为电流回路的动态特性与能量约束均更能把握，因而也较能发挥死击操控的作用。在线式UPS电源 YTR1101L 长机 在线式UPS电源 YTR1101L 长机 UPS规划 思科公司近的相关调查研究显示，移动设备的数量很快将超越全球人口数量。这个自带设备（BYOD）和移动设备的年代给IT司理安稳企业网络和衔接带来了巨大的挑战。除了确保服务器正常运转之外，维护存储和网络设备、宽带衔接、接入点、调制解调器和路由器，免受由功率瞬态引起的潜在危害，维持事务的连续性，也相同至关重要。在断定UPS规划时要考虑IT根底设施添加的速度，并断定短期添加需求多少"冗余". 在线式UPS电源 YTR1101L 长机

UPS可扩展性 假如企业无法预计本身IT根底架构的未来走势，那么运用可扩展的规范UPS是一种方法；但假如未来需求不断定或仅是快速添加，模块化UPS可认为企业供给有用的解决方案。UPS如具有可扩展性，经过添加功率模块柜而非全体体系替换，支撑未来负载和运转的扩展。按需付费的方法有助于匹配UPS和IT电源，进步体系功率，并大极限地下降运营成本。

在线式UPS电源 YTR1101L 长机 UPS后备时刻 在美国，大多数的停电会继续5分钟至1小时。为应对长时刻停电，数据中心需求装备多路市电输入或备用发电机组。因为ATS或备用发电机在1分钟以内即可完成切换或启动，因而UPS一般只需装备5~15分钟的储能电池即可。一起，UPS需兼容铅酸蓄电池和锂电池，以习惯未来储能开展的需求。 UPS办理 DCIM数据中心办理软件，可认为IT办理员供给便捷的长途监测和

操控；一起自动式电池和环境确诊可以大大削减停机时刻；先进的UPS办理协助优化体系操作，安全关闭体系，维护数据和设备免遭停电导致的溃散。

给业其中央数据建... 科华储能系统... 降低碳排放... 科华储能系统... 降低碳排放... 科华储能系统... 降低碳排放...

为了降低对环境的影响，一些主流的运营商正在逐步使用科华储能系统代替电池系统，为其关键负载提供应急电源保障，降低公共事业成本及减少碳排放。

科华储能系统就像一个动态的物理电池，科华以旋转质量的形式存储动能。科华储能系统的主要组成部分包括高速电动机/发电机、在运行期间维持科华转子悬浮的五轴主动磁轴承悬浮以及一套智能软件控制系统。外部输入的电能经过电动机驱动科华转子进行旋转，带动科华本体加速旋转至额定转速，使其在7\*24h内保持高速旋转，直到需要释放存储的能量。

科华储能系统通过正负极电缆连接至UPS直流总线，与传统的铅酸蓄电池接入UPS不间断电源系统的方式完全相同。在电源中断期间，科华将经过UPS逆变器立即提供备用电源为负载供电，直到无缝切换至柴油发电机组供电，以保证更长的供电时间，这个过程持续的时间约30秒，可能有人觉得30秒的后备时间是不够的。“科华储能系统与电池的关键的区别在于，科华储能系统只要保持在高速旋转状态就可以随时提供可用能量，状态透明”，洞穴技术公司（Cavern Technologies）设备工程副总裁麦克·麦克丹尼尔（Mike McDaniel）这样说道。“考虑到我们的发电机组可以在10秒内上线，科华储能系统可以和我们的供电设计系统配合。”

在线式UPS电源 YTR1101L 长机

在线式UPS电源 YTR1101L 长机