

全新5G基站华为ETP48300-C9A1通信电源48V300A系统 功率18KW

产品名称	全新5G基站华为ETP48300-C9A1通信电源48V300A系统 功率18KW
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	品牌:华为 型号:ETP48300-C9A1 产地:广东
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号606-33号
联系电话	19560971891 19560971891

产品详情

全新5G基站华为ETP48300-C9A1通信电源48V300A系统 功率18KW

品牌	华为	型号	
类型	嵌入式电源	调制方式	
加工定制	否	晶体管连接方式	
工作效率	96%	输出纹波噪音	
输出电压精度	92%	电压调整率	
负载调整率	92%	输出电流	
输出电压	-48V	输出功率	
输入电压	220/380V	产地	
电路方式	其他	厂家	

华为ETP48300-C9A1通信电源技术参数，华为直流高频开关电源,华为48V300A机柜嵌入式电源系统，华为嵌入式电源系统特点：

模块电压输入范围宽 85V AC ~ 300V AC

完善的电池管理功能

网络化设计，提供一路 FE 接口、一路 RS485/RS232 接口

支持 SNMP、HTTPS 等多种协议，可与华为 NetEco网管或第三方网管通信，组网灵活，可实现远程监控，无人值守

支持软件远程升级

支持 LCD 界面显示、按键操作

支持 WEB 界面操作

支持用户界面多语言功能，如英语、中文、意大利语、法语、西班牙语、葡萄牙

语、俄语、德语、土耳其语等

支持整流模块、监控模块热插拔

整流模块功率因数数值达 0.99

华为ETP48300-C9A1通信电源技术参数，华为直流高频开关电源,华为48V300A机柜嵌入式电源系统，华为嵌入式电源工作原理：

交流电通过交流配电单元进入整流模块，整流模块将交流电转成 - 48V 直流电，由直流配电单元给多路负载供电。

交流电供应正常的情况下，整流模块除了给直流负载供电外，还为电池提供充电电流。当交流电断电时，整流模块停止工作，由电池给直流负载供电。交流电恢复后，整流模块重新给直流负载供电，并对电池进行充电，补充消耗的电量。

监控单元实时监控电源系统各部件的运行状态，并进行相应的智能控制，如有异常，及时上报报警信号。

华为ETP48300-C9A1通信电源技术参数，华为直流高频开关电源,华为48V300A机柜嵌入式电源系统，华

为嵌入式电源系统配置：插框，3U直流配电空间，1U 监控单元，2U 整流模块安装空间，3U交流配电空间，配电单元，交流配电：交流输入空开，交流输出空开，直流配电：直流输出端子，重要负载支路（BLVD），次要负载支路（LLVD），电池支路，整流模块可配置 8 个 R4850N2 或 R4850G2 整流模块，监控模块 SMU02B，用户接口模块 UIM02C，交流防雷器 标称雷击放电电流 30kA，雷击放电电流 60kA，8/20 μ s

直流防雷板 差模 10kA，共模 20kA，8/20 μ s

华为ETP48300-C9A1通信电源技术参数，华为直流高频开关电源,华为48V300A机柜嵌入式电源系统，华为嵌入式电源适用环境：

A 类环境：指温湿度受控的室内（包括有人居住的房间）。

B 类环境：指不受控环境，即温湿度不受控的房间内或一般的室外环境，包括只有简单遮蔽，如遮阳棚，湿度偶尔会达到 100%的情况。

C 类环境：指海洋上环境，或者污染源附近的陆地室外和只有简单遮蔽的环境。污染源附近

是指距离盐水（如海洋、盐水湖）3.7 公里，距离冶炼厂、煤矿、热电厂等重污染源 3 公

里，距离化工、橡胶、电镀等中等污染源 2 公里，距离食品、皮革、采暖锅炉等轻污染源 1

公里。

D 类环境：指距离海岸边 500m 之内的环境。属于 C 类环境中的一种特定场景。

华为ETP48300-C9A1通信电源技术参数，华为直流高频开关电源,华为48V300A机柜嵌入式电源系统，华为嵌入式电源部件介绍

整流模块：

整流模块将输入的交流电转换成稳定的直流电。

整流模块指示灯说明：

绿色 常亮 整流模块有交流输入。

常灭 无交流输入。

整流模块内部损坏。

0.5Hz 闪烁 人工查询状态。

4Hz 闪烁 整流模块处于应用程序加载状态。

华为ETP48300-C9A1通信电源技术参数，华为直流高频开关电源,华为48V300A机柜嵌入式电源系统，华为嵌入式电源COM通信接口引脚定义

引脚 信号 说明：

1 RX+ RS485 接收数据

2 RX-

4 TX+ RS485 发送数据

5 TX-

6 PGND 地 (PE)

3、7、8 空 -

华为ETP48300-C9A1通信电源技术参数，华为直流高频开关电源,华为48V300A机柜嵌入式电源系统，华为嵌入式电源系统安装：

安装工具和仪表：

线缆布放要求

线缆应与热源器件或热源区域的距离保持 20mm 以上的距离，防止因受热产生的

绝缘层直接损坏（融化）或功能退化（老化或破裂）。

线缆弯曲半径要求：不小于线缆直径的 5 倍。

同类线缆应绑扎在一起，不同类线缆至少分开 30mm 布放，禁止相互缠绕或交叉

布放。

绑扎后的线缆应相互紧密靠拢，外观平直整齐，无外皮损伤。

保护地线不可与信号线绑扎在一起，也不可相互缠绕，需保持距离以减少干扰。

交流线、直流线、信号线、通信线均需分开绑扎，不能互相绑扎在一起。

电源线布放过程中，严禁出现打圈、扭绞现象。如发现电源线长度不够时，应重

新更换电源线，不应在电源线中做接头或焊点。

华为ETP48300-C9A1通信电源技术参数，华为直流高频开关电源,华为48V300A机柜嵌入式电源系统，华为嵌入式电源安装说明：

安装电源插框及线缆

规划安装空间

安装空间要求（51.7mm）：表示电源插框挂耳安装面到插框前端的距离约为 51.7mm。

华为ETP48300-C9A1通信电源技术参数，华为直流高频开关电源,华为48V300A机柜嵌入式电源系统，华为嵌入式电源安装插框：

将插框安装至 19 英寸机架，

从2022年的情况来看，全球经济增速因受多重负面冲击而整体处于下降态势。国际组织一直在不断调低明年的经济增长预测值。世界银行预测2022年全球经济增速将从2021年的5.7%下滑至2.9%，同时2023年全球经济增速可能会继续降低，部分国家和地区可能走向衰退边缘，全球GDP增长率*差情况可能只有0.5%。

国际货币基金组织（IMF）在《世界经济展望报告》中预测2023年全球经济增速将放缓至2.7%，IMF同时指出：预计明年约占全球产出三分之一以上的国家经济会出现收缩，而近期经济数据也显示这一可能性正在上升之中。另外，全球经济增长还有25%的可能将低于2%；增长将低于1%的可能性为10%-15%。这应该是本世纪以来的*低预测值。

国际投行摩根士丹利公司则预计2023年全球经济将增长2.2%，低于IMF的增长预期，主要发达国家将“处于或接近衰退”而新兴经济体将“温和复苏”。其中美国长短期国债收益率倒挂所指示的衰退信号比较确定，但综合分析认为明年美国可能只是轻度衰退。不少学术机构和商业组织甚至预测明年将有更多国家正式跨入衰退期，一旦处理不好或叠加其他意外变化，那么不排除全球经济在消费的持续收缩带动下于明年后期或2024年滑入大萧条的潜在风险。这些笼罩在年底的国际主流预期值得我们高度重视，除非今后有非常有力的宏观支持条件出现，不要轻易怀疑明年世界经济发展态势的灰色收缩总基调。

百年变局大背景下，诸多风险因素已经对很多发展中国家造成重创，未来分化可能因基础条件和政策应对而加剧，一些国内债务偏重和外汇储备偏少的国家明年将更加艰难。IMF预测发达经济体2022年GDP将增长2.4%，2023年仅将增长1.1%。英国和日本的经济预期也是看跌的。IMF预测2023年日本经济增长1.6%，预计2022年英国经济增长降低为1.2%。而高盛公司对英国2023年的年度增长预测已经下降至-1%。IMF同时还把加拿大今明两年的增速调低为3.3%和1.5%。

发达国家板块里，欧洲和美国经济可能会在明年承受更大的压力，也将成为全球经济复苏的主要威胁。尤其是欧洲，因为集中了缺油少气的高通胀隐患、俄乌战争的直接和间接损失较大而且明年还会继续扩大支出、当前社会政治形势较为脆弱以及气候变化带来等诸多不利因素，整体会表现为中度的衰退状态，时间上可能也会较早出现和确认。IMF经过四次下调已把2023年欧元区经济增速下调到了0.5%，而欧盟委员会报告预计只有0.3%，接近零增长。需要注意的是，欧洲经济变化可能会对其他地区产生不同程度的负面影响。高盛预测2023年美国经济增长为1%左右，或可勉强避免深度衰退。美国的问题则是因为高通胀而不得不长时间实施高利率政策，这对金融强国的冲击是不言而喻的，美国债务危机有望成为明年金融市场的*大困扰因素之一，当前强势反弹的美股也有可能明年再次探底。

2023年新兴市场和发展中经济体情况相对较好，增速可能与上年的3.7%大体持平，其中印度经济增速可能以6%领先大型经济体，而俄罗斯经济则可能会出现约2%的负增长。IMF预测亚洲新兴市场和发展中经济体有望增长4.9%，较此前预测值下调了0.1个百分点。至于中东和北非地区预计2023年经济将放缓至3.6%。

中国11月官方制造业PMI 48，预期49，前值49.2。中国11月非制造业PMI 46.7，预期48，前值48.7。2022年中国GDP增速大致落在3.2%低位(IMF预测3.2%)，低于年初规划目标两个多百分点，以纵向数据对比来看这实际上已经接近准危机状态，值得深思和警惕。不过因为2022年下半年以来的一系列稳增长举措以及明年经济环境的总体好转，2023年经济发展态势有望出现好转。又鉴于三年疫情的综合滞后影响以及其他意外风险，预计仍难摆脱多年来的较低增长水平。我们初步预计2023年中国经济增速约为5%，维持相对较好的稳定恢复状态并略高于“十四五规划”和“2035远期规划”内含的约4.7%的底线。这一预测是基于增长政策继续加码，并以明年春季明显摆脱大流行阴影为基准。

欧美的经济困境对中国而言，短期利空而长期利好，短期表现在明年主要是外需疲软影响中国的对外贸易，作为在疫情三年期间拉动中国经济增长的*大动力，进出口增速的陆续放缓将使明年中国经济意外承压，因此以更多手段刺激和扩大内需必须提上日程，这是未来政策发力的首要重点。而国外经济困境对于中国的中远期影响则偏向积极，主要是有利于巩固和提升中国供应链的国际地位。

就现有环境与分析逻辑，我们看到了世界经济的很多问题，所以经济下行压力和市场悲观预期可能还会

持续一两个季度，直到国际市场在明年上半年出现一个“至暗时刻”。然后，明显的预期转变大概率会发生在明年3-5月，困难的局面和动荡的市场可能同时达到极值并由此见底回升。促使这一转变发生的主要原因主要在于以下四个方面：1、美联储为主的央行紧缩政策有望在明年春季宣告结束；2、全球疫情冲击可能在明年春季出现较大缓和，尤其是放松管控的中国疫情；3、双方战损巨大的俄乌战争有望出现缓和迹象，明年春季存在降温与和谈希望；4、作为世界经济增长火车头的中国，在明年“两会”可能会推出一系列经济振兴计划，这不断强化中国经济向稳回升势头，也会给低迷脆弱的世界经济带来福音。

二、通货膨胀：数据高位回落，市场重拾信心

在各国央行异常凌厉的加息缩表政策打压管控下，以美国为代表的全球通胀增速已在2022年6月末达到了本轮峰值9.1%，目前处在缓慢回落中，11月美国CPI降到了7.7%。欧洲的数据则或因多种干扰因素而相对滞后些，但对全球通胀形势的总体判断影响不大。我们预计至少2023年前三季度，发达国家经济政策料仍将以降通胀为其主要目标，这是贯穿全年的首要宏观主线之一。

受货币政策和数据基数等因素的共同影响，2023年全球通胀应该基本处于见顶后的稳定回落态势，对经济和市场的困扰程度也会有所下降。不过考虑到主要国家货币供应急剧增加的刺激效应犹在，以及全球疫情和局部战争等因素对供应端的负面影响，一些国家和地区的总物价水平可能会下降迟缓，同时能源和粮食问题继续产生明显弱于上年的次级扰动。总体来看，2023年全年的通胀强度及其影响将是由强到弱的大格局。

2022年底的美国CPI数据可能还会维持在7%一线高位，这距离美联储2%的均值目标相差过大。对此，市场务须保持警醒。美国CPI或会在明年6月底回落到5%的水平。如果没有经济衰退的威胁和金融市场的回落配合，到2023年年底仍可能无法低于3%，也无法满足美联储的期待。

至于中国的情况，1-9月居民可支配收入同比增速为3.2%，较2020-2021年同期两年平均增速回落1.9个百分点。11月CPI同比上涨1.6%，PPI同比下降1.3%。根据中国物价和当前收入与消费情况综合分析下来，我们认为，明年中国CPI仍能控制于3%的合理区间内，并不存在明显的通胀压力，因此不做过多探讨11月份，全国城镇调查失业率为5.7%，比上月上升0.2个百分点。更加需要关注的则是高达20%的年轻人失业问题，为了避免后期隐患则需要千方百计优先解决。

三、货币政策：内松外紧，中国资产受青睐

美联储六次加息已经把联邦基金利率的区间上限提高到了4.5%，不出意外，明年一季度还要两次加息各25个基点。为了避免经济衰退和防止接近5%的联储利率诱发金融危机，美联储很可能会在明年3月停止加息和紧缩操作，但为了遏制物价反弹，以美国为首的高利率或许需要维持至少半年时间。这将导致明年经济的恢复性增长继续受到高利率的压制，并在加息截止后制约金融市场的反弹力度与空间。

所以至少明年不要过早期待美联储会转而降息，理论上那应该是2024年的政策使命。期间由于经济和市场的困难，相信猜测和希望美联储降息的声音会多次响起，但估计每一次都会落空，除非美联储改变当前不惜衰退也要遏制通胀的战略目标。虽然美国2022年经济增速预期已从年初的4%下调至了1.6%而且明年会面临概率为65%的衰退风险，但我们预计美联储政策方向发生变化的可能性依然很小，除非美国国债市场面临了崩盘的威胁。

如果明年通胀回落速度超预期，不排除美联储会在四季度考虑提前启动降息以避免衰退和刺激增长的可能性。毕竟，中期选举后拜登政府的财政政策将受到较大约束，这会令经济增长面临持续压力，那么对过紧货币政策的容忍度就会逐步下降。加之，长期的高利率会大幅增加政府债务的利息支出，这是整个美国难以承受之重。如果降息提前，则会显著影响金融资产的波动情况，也可能开启下一个叠加去疫情冲击的经济繁荣周期。

不过随着海外通胀回落、美国加息和货币收缩进入尾声阶段，境外政策变化和市场波动对中国市场的影

响会逐步趋弱，尤其是股权、汇率和利率市场以及独立的大宗商品市场。如果明年境外市场由于固有的各种矛盾而难以摆脱衰退魅影，不排除国际资金会继续加大对中国投资力度的可能性。近期外资投行纷纷唱好中国股市，摩根士丹利预计MSCI中国指数到明年年底上涨14%，高盛预计MSCI中国指数和沪深300指数未来12个月回报率高达16%。旁观者清，2023年中国股市有望在疫情防控政策逐步优化的利好推动以及一系列稳增长措施激励下，以“中国式估值体系建设”为导引，以国有控股上市公司的估值修复和业绩改善为主驱动，迎来整个资本市场的新一轮可能伴随较高波动率的繁荣期。

2023年中国货币政策有望围绕“稳增长促回升、防风险保安全”的总体要求，继续保持稳健偏宽松状态。中国存贷利率一降再降，目前一年和五年期LPR分别为3.65%和4.3%，为多年来低位；平均法定存款准备金率自2018年以来的13次下降，已经从15%降到了8.1%，老实说下调空间还有但并不大(极限低值5%)，极端情况下明年也许会下调1-2次以提振市场。我们预计明年贷款利率和存准率均有1-2次下调机会，但可操作空间并不大。因为货币政策必须要考虑人民币汇率稳定，否则理论上也容易诱发系统危机。较为充裕的银行间流动性显示经济低迷根本不是市场缺钱的问题，所以一般情况下**审慎使用已经非常有限的货币政策宽松空间。M2增速也连续数月保持在11-12%高位，比当下经济增速高出9个百分点，这在过去是非常罕见的，也预示着某种金融隐患。2022年的宽松货币政策效应被疫病的大流行所误，前10个月国内居民新增贷款总量也只有往年的一半，这是信心不足，这是一个巨大遗憾，解铃还需系铃人。理论来看，明年的任务应该是继续维持较好的低利率环境而非继续扩大货币和信用的宽松力度，而整体经济复苏状况取决于疫情防控后遗症的大幅消退，后者带来的潜在效用一定会远超货币宽松本身。

四、财政政策：收支严重失衡，期待改革闯关

截至2022年三季度末，美国债务的利息开支占收入比重已经达到12%，比疫情前翻倍。这也是美国不断缩小积极财政政策力度的一个重要原因，后期随着美国的利率提升和债务总量攀升，这一支出会继续增加并约束美国未来的财政政策空间。同处后疫情时代的其他主要国家，也面临同样的财政问题，很多还鉴于不同特点的经济脆弱性而甚至更糟。

疫情下的中国财政状况也特别令人心忧，为了稳定经济国务院连续实施疫情救助和纾困政策，截止11月10日，增值税留抵退税规模已达到2.3万亿元，超过前三年总和。加之房地产市场持续走衰的综合影响，许多地方政府收支矛盾快速加剧，一旦明年的相关政策调整不及时，就存在持续恶化的可能。

2022年1-10月全国一般公共预算收入累计173397亿元，按自然口径计算下降4.5%。其中，全国税收收入142579亿元，按自然口径计算下降8.9%；非税收入30818亿元，比上年同期增长23.2%，其所占财政收入的比值达到十年来新高但很难持续。1-10月累计，全国政府性基金预算收入52166亿元，比上年同期下降22.7%。其中，地方国有土地使用权出让收入44027亿元，比上年同期下降25.9%。与此同时，1-10月累计全国一般公共预算支出206334亿元，比上年同期增长6.4%。全国收支矛盾可见一斑，而且明年地方政府债务还本付息压力还特别大，2019-2023年地方债到期规模分别为1.14万亿、2.04万亿、2.58万亿、2.77万亿和3.66万亿。收支矛盾持续扩大显然是不可持续的，必须引起高度重视。这一财政状况也表明，未来各地基建投资的潜力和驱动力都不大。基建的黄金投资时代早已过去，我国经济增长亟需消费带动的新模式。

鉴于经济持续下行压力加大以及未来回升动能不足，2023年政府预算赤字率仍需高于3%，继续开源节流是重点也是难点。即便约束当前经济增长的相关政策得到调整，财税政策改革也亟待尽快破局。其中房产税的出台应该尽早提上日程，因为这不仅仅要考虑房地产自身的稳定问题，三年大疫后的财政稳定高于一切，甚至比房地产和金融稳定本身更加重要。无论房产税出台与否，为了稳住脆弱的经济大盘，明年的财政政策必须积极配合已经宽松的货币政策，才能遏制和避免经济的进一步下滑，防止出现信心缺失、失速风险和系统隐患。三年来，专项债对稳定经济发挥了重大作用，至今看还很不够，2023年新增专项债额度或达4.8万亿，同比多增6千多亿元。如果中央政策允许，未来的财政扩张的必要性依然较大，但也必须要在开源方面未雨绸缪，以便在民营经济信心和动力均表现不足的情况下继续发挥政府和国企的支撑与引导作用。