

华为R4850G6电源48V50A嵌入式通信电源模块

产品名称	华为R4850G6电源48V50A嵌入式通信电源模块
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司销售部
价格	450.00/件
规格参数	华为:R4850G6 R4850G6:通信开关电源嵌入式 广东:机架式
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

华为R4850G6电源48V50A,华为R4850G6电源48V50A

华为R4850G6是一款高效率、高功率密度的数字化整流模块，实现85~300VAC输入，53.5VDC额定输出的转换。具有软启动、完善的输入和输出保护、低噪音、可并联使用等优点。采用电源监控技术，实现整流模块及负载的实时监控、通过后台调节输出电压的功能。

华为R4850G6特点

- | 高效率： 96%
- | 输入电压范围： 85 ~ 300VAC
- | 工作温度范围： -40+75
- | 总谐波失真（THD）： 5%
- | 支持在线热插拔功能
- | 全数字化控制
- | 支持智能电表
- | 支持RS485通讯
- | 支持电压电流调整功能

| 满足RoHS要求

| 通过TUV、CE、UL认证

华为R4850G6详细参数

尺寸40.8*105*281

重量 2kg

工作温度-40 ~ +75 , 55 输出不降额

存储温度-40 ~ +75

相对湿度5% ~ 95% (无凝露)

工作电压85 ~ 300VAC

输入电压制式单相三线制 (或110VAC双火线)

输入频率45 ~ 65Hz , 额定值 : 50Hz/60Hz

输入电流 17A

功率因素 0.99

THD 5%

输出电压 42 ~ 58VDC默认输出 : 53.5VDC

输出功率 3000W

尺寸

40.8 (高) mm × 105 (宽) mm × 281 (深) mm

重量

2kg

散热模式

内置风扇 (具有温控调速功能)

输入特性

工作电压

85 ~ 300VAC

输入电压制式

单相三线制 (或110VAC双火线)

输入频率

45 ~ 66 Hz

额定值50Hz/60Hz

输入电流

22A

功率因数

0.99 (负载 50%)

THD

5% (负载 50%)

输出特性

输出电压

42 ~ 58VDC

缺省值53.5VDC

输出功率

3000W (176 ~ 290VAC)

环境指标

工作温度

-40 ~ +75

存储温度

相对湿度

5% ~ 95% (无凝露)

海拔变化

4000m (3000 ~ 4000m时使用环境条件下的高温降额, 每升高200m降低1)

保护特性

输入过压保护

过压保护点 $>300\text{VAC}$

输入欠压保护

欠压保护点 $<80\text{VAC}$

输出过压保护

58.5 ~ 60.5 VDC (监控模块可调)

输出短路保护

可长期短路

过温保护

过温保护点 >75

可靠性指标

MTBF

$>500,000$ 小时

噪声

指标

发展历程

折叠2013年

2013年2月，欧盟宣布将拨款5000万欧元，加快5G移动技术的发展，计划到2020年推出成熟的标准。

2013年4月，工信部、发展改革委、科技部共同支持成立IMT-2020(5G)推进组，作为5G推进工作的平台，推进组旨在组织国内各方力量、积极开展国际合作，共同推动5G****发展。2013年4月19日，IMT-2020(5G)推进组第一次会议在北京召开。

折叠2014年

2014年5月8日，日本电信营运商NTT DoCoMo正式宣布将与Ericsson、Nokia、Samsung等六家厂商共同合作，开始测试超越现有4G网络1000倍网络承载能力的高速5G网络，传输速度可望提升至10Gbps。预计在2015年展开户外测试，并期望于2020年开始运作。

折叠2016年

2016年1月，中国5G技术研发试验正式启动，于2016-2018年进行实施，分为5G关键技术试验、5G技术方案验证和5G系统验证三阶段。

2016年5月31日，第一届全球5G大会在北京举行。本次会议由中国、欧盟、美国、日本和韩国的5个5G推进组织联合主办。工业和信息化部部长苗圩出席会议并致开幕词。苗圩指出，发展5G已成为国际社会的战略共识。5G将大幅提升移动互联网用户体验，满足物联网应用的海量需求，推动移动通信技术产业的重大飞跃，带动芯片、软件等快速发展，并将与工业、交通、医疗等行业深度融合，催生工业互联网、车联网等新业态。

折叠2017年

2017年11月15日，工信部发布《关于第五代移动通信系统使用3300-3600MHz和4800-5000MHz频段相关事宜的通知》，确定5G中频频谱，能够兼顾系统覆盖和大容量的基本需求。

2017年11月下旬中国工业和信息化部发布通知，正式启动5G技术研发试验第三阶段工作，并力争于2018年年底实现第三阶段试验基本目标。盛广利

2017年12月21日，在国际电信标准组织3GPP RAN第78次全体会议上，5G NR首发版本正式冻结并发布。

2017年12月，发改委发布《关于组织实施2018年新一代信息基础设施建设工程的通知》，要求2018年将在不少于5个城市开展5G规模组网试点，每个城市5G基站数量不少50个、全网5G终端不少晚于500个。

折叠2018年

2018年2月27日，华为在MWC2018大展上发布了首款3GPP标准5G商用芯片巴龙5G01和5G商用终端，支持全球主流5G频段，包括Sub6GHz(低频)、mmWave(高频)，理论上可实现*高2.3Gbps的数据下载速率。

2018年6月13日，3GPP 5G NR标准SA(Standalone，独立组网)方案在3GPP第80次TSG RAN全会正式完成并发布，这标志着首个真正完整意义的国际5G标准正式出炉。

2018年2月1日，"绽放杯"5G应用征集大赛项目申报正式开始。大赛由工业和信息化部指导，中国信息通信研究院和IMT-2020(5G)推进组主办。

2018年12月1日，韩国三大运营商SK、KT与LG U+同步在韩国部分地区推出5G服务，这也是新一代移动通信服务在全球首次实现商用。第一批应用5G服务的地区为首尔、首都圈和韩国六大广域市的市中心，以后将陆续扩大范围。按照计划，韩国智能手机用户2019年3月份左右可以使用5G服务，预计2020年下半年可以实现5G全覆盖。

2018年12月10日，工信部正式对外公布，已向中国电信、中国移动、中国联通发放了5G系统中低频段试

验频率使用许可。这意味着各基础电信运营企业开展5G系统试验所必须使用的频率资源得到保障，向产业界发出了明确信号，进一步推动我国5G产业链的成熟与发展。

折叠2019年

2019年1月25日，工业和信息化部副部长陈肇雄在第十七届中国企业发展高层论坛上表示，在各方共同努力下，我国5G发展取得明显成效，已具备商用的产业基础。

2019年4月3日，韩国电信公司(KT)、SK电讯株式会社以及LG U+三大韩国电信运营商正式向普通民众开启第五代移动通信(5G)入网服务。

2019年4月3日，美国*大电信运营商Verizon宣布，即日起在芝加哥和明尼阿波利斯的城市核心地区部署"5G超宽带网络"。

2019年6月6日，工信部正式向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放5G商用牌照，中国正式进入5G商用元年。

2019年10月，5G基站正式获得了工信部入网批准。工信部颁发了国内首个5G无线电通信设备进网许可证，标志着5G基站设备将正式接入公用电信商用网络。

2019年10月31日，三大运营商公布5G商用套餐，并于11月1日正式上线5G商用套餐。2020年3月24日，工信部发布关于推动5G加快发展的通知，全力推进5G网络建设、应用推广、技术发展和安全保障，特别提出支持基础电信企业以5G独立组网为目标加快推进主要城市的网络建设，并向有条件的重点县镇逐步延伸覆盖。

折叠2020年

2020年6月1日，工信部部长苗圩在两会"部长通道"接受媒体采访时说，2020年以来5G建设加快了速度，虽然疫情发生后，1-3月份发展受到影响，但各企业正在加大力度，争取把时间赶回来。中国每周增加1万多个5G基站。4月份，5G客户增加了700多万户，累计超过3600万户。

2020年9月5日，工业和信息化部部长肖亚庆在中国国际服务贸易交易会举行的数字贸易发展趋势和前沿高峰论坛上表示，当前中国5G用户已超过6000万，2020年将推动5G大规模商用。

2020年12月22日，在此前试验频率基础上，工信部向中国电信、中国移动、中国联通三家基础电信运营企业颁发5G中低频段频率使用许可证。同时许可部分现有4G频率资源重耕后用于5G，加快推动5G网络规模部署。

折叠2021年

2021年2月23日，工业和信息化部副部长刘烈宏出席2021年世界移动通信大会(上海)，在大会数字***闭门

会议上，刘烈宏表示，5G赋能产业数字化发展，是5G成功商用的关键。

2021年3月8日，在十三届全国人大四次会议第二场“部长通道”，工业和信息化部部长肖亚庆表示，我国数字经济发展正大步向前，截至2020年底，我国已累计建成5G基站71.8万个，“十四五”期间，我国将建成系统完备的5G网络，5G垂直应用的场景将进一步拓展。

2021年4月19日，在国新办举行的政策例行吹风会上，工业和信息化部副部长刘烈宏表示，我国已初步建成了全球*大规模的5G移动网络。

2021年5月17日，工信部副部长刘烈宏在世界电信和信息社会日大会的主旨演讲中表示，“十四五”是我国5G规模化应用的关键期。要加强规划引领，系统化推进5G应用发展；夯实产业基础，提升网络供给能力，自此新进网5G终端将默认开启5G独立组网(SA)功能；要丰富融合应用，拓展重点行业应用，提炼典型应用场景。优化生态环境，进一步加强部门间统筹协调，进一步加强与地方政府协同，进一步增强市场的能动性；要加强国际合作，坚持共商共建共享原则，秉承互利共赢合作理念，加强与各国在5G技术、标准、政策、监管等方面的交流合作，打造5G高水平开放体系，培育全球化开放合作新生态。

2021年7月12日，工业和信息化部、中央网信办、国家发改委等十部门联合印发《5G应用“扬帆”行动计划(2021-2023年)》，提出到2023年我国5G应用发展水平显著提升，综合实力持续增强。要实现5G在大型工业企业渗透率达到35%；每重点行业5G示范应用**数达到100个；5G物联网终端用户数年均增长率达到200%三大指标。大力推动5G全面协同发展，深入推进5G赋能千行百业，促进形成“需求牵引供给，供给创造需求”的高水平发展模式，驱动生产方式、生活方式和治理方式升级，推动5G应用“扬帆远航”局面逐步形成。

2021年7月24-25日，全国5G行业应用规模化发展现场会在广东深圳、东莞召开。会议旨在落实***总书记关于“加快5G等新型基础设施建设，积极丰富5G技术应用场景”的重要指示精神，通过参观工厂、港口、电站，现场感受5G应用场景，观看成果展示，以多种形式展示5G+智能工厂、5G+智能电网、5G+智慧港口等一系列融合创新应用，凸显了5G加速助力千行百业数字化转型的重要作用。工业和信息化部党组书记、部长肖亚庆，广东省委副书记、省长马兴瑞出席会议并讲话。会议由工业和信息化部党组成员、副部长刘烈宏主持。肖亚庆强调，要深入学习贯彻***总书记“七一”重要讲话精神，认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，以《5G应用“扬帆”行动计划(2021-2023年)》为抓手，把5G建设好、发展好、应用好，全力推动5G行业应用创新，更好服务经济社会高质量发展。要坚持需求导向，树立一批高水平应用**，形成一批成熟的应用解决方案，建设一批行业特色应用集群。坚持问题导向，增强芯片、模组等关键产业环节的供给能力，提升5G网络的支撑能力，加强应用安全保障能力。坚持成果导向，加快5G应用复制推广，加强跨部门、跨行业、跨领域的协同合作，加快建立产品共同创新、价值共同创造、利益共同分享的市场化合作共赢的发展模式。在实践中推动5G应用规模化发展，打造5G应用新产品、新业态、新模式，为经济社会各领域的数字转型、智能升级、融合创新提供坚实支撑。

2021年9月13日，工信部部长肖亚庆在国新办召开的发布会上说，我国建成全球*大规模光纤和移动通信网络。5G基站、终端连接数全球占比分别超过70%和80%。5G产业加快发展，5G手机产品加速渗透。会上发布的数据显示，2021年1至8月，国内5G手机出货量1.68亿部，同比增长80%。

截至2021年9月底，北京市已建成5G基站4.7万个，基本实现全市5G网络覆盖。

2021年，我国已建成5G基站超过115万个，占全球70%以上，是全球规模*大、技术*先进的5G独立组网网络。全国所有地级市城区、超过97%的县城城区和40%的乡镇镇区实现5G网络覆盖;5G终端用户达到4.5亿户，占全球80%以上。

2021年11月17日，巴西政府宣布计划于2029年实现全国5G全覆盖。

2021年11月，北京5G终端用户已占比32.4%，5G万人基站数达****，基本实现5G网五环内和副中心连续覆盖，五环外重点区域精准覆盖。

2021年第三季度，全球5G用户数净增9800万。到2021年末，预计5G网络覆盖超过20亿人。

截至2021年12月，我国已建成5G基站超过115万个，占全球70%以上，是全球规模*大、技术*先进的5G独立组网网络，全国所有地级市城区、超过97%的县城城区和40%的乡镇镇区实现5G网络覆盖;5G终端用户达到4.5亿户，占全球80%以上。

2021年12月24日，首届"千兆城市"高峰论坛工业和信息化部总工程师韩夏在致辞中表示，截至2021年11月，5G基站超过139.6万个，5G网络持续向县城乡镇深化覆盖;5G手机终端连接数达4.97亿户，占移动电话用户总数的30.3%。

2021年，中国累计建成开通5G基站超过142.5万个，5G手机终端连接数达到5.2亿户。

折叠2022年

2022年1月2日，美国电话电报公司(AT&T)和威瑞森通信公司(Verizon)联合致函美国交通部和联邦航空管理局，称将拒绝其提出的延迟推出新5G无线服务的请求。

2022年1月25日，中国电信举行5G消息商用发布会，正式宣布5G消息进入商用阶段。在具体的资费方面，个人接收免费，发送与现行短信一致;企业按照不同消息类型分别收费。

2022年1月，工业和信息化部发布的《2021年通信业统计公报》显示截至2021年底，我国累计建成并开通5G基站142.5万个，总量占全球60%以上，每万人拥有5G基站数达到10.1个。

2022年2月，截至2021年12月，累计建成并开通5G基站数达142.5万个，全年新增5G基站数达到65.4万个。

2022年3月8日，第十三届全国人民代表大会第五次会议在人民大会堂举行第二次全体会议，工信部部长肖亚庆表示2022年力争5G基站超200万座，提前谋划部署6G发展。

2022年3月23日晚间，在中国移动2021年度业绩发布会上，中国移动董事长杨杰表示，2022年计划再建设2.8万个700M 5G基站，届时，700M网络将实现全国覆盖。

2022年4月19日，国新办新闻发布会上，工业和信息化部新闻发言人、信息通信管理局局长赵志国介绍，数字信息基础设施是数字经济“底座”。从三个维度看，覆盖更广，5G网络覆盖的范围持续在扩展，一季度新建5G基站达到了13.4万个，累计开通近156万个5G基站；速率更高，固定宽带在已实现光纤接入全面覆盖的基础上，3.2亿户家庭光纤接入能力升级到千兆；能力更强，算力规模持续增长，在用的数据中心机架总规模超过500万架。

2022年4月22日，由博鳌一龄医疗集团联合GE医疗、罗氏诊断、宇通汽车共同打造的全国首个“5G数字移动医院”交付，四辆搭载GE医疗64排CT、超声、乳腺机等领先医疗设备、“5G技影随行”远程质控解决方案以及罗氏诊断相关检验设备的移动医疗车已经开到了海南博鳌乐城国际医疗旅游先行区博鳌一龄生命养护中心。

2022年5月16日，2022年世界电信和信息社会日前夕，江苏省举办以“数字江苏与智慧生活”为主题的纪念大会，会上发布了《2021年江苏信息通信业发展蓝皮书》《2021年江苏省互联网发展状况报告》《2021年江苏省互联网网络安全报告》，成手机用户使用5G“千兆城市”数量****。

截至2022年4月末，中国已建成5G基站161.5万个，成为全球首个基于独立组网模式规模建设5G网络的国家。5G基站占移动基站总数的比例为16%。

2022年6月14日，中共中央宣传部举行“中国这十年”系列主题新闻发布会。会上，在回答关于近十年信息通信业发展情况的问题时，工业和信息化部总工程师韩夏表示，我国已建成全球规模*大、技术领先的网络基础设施；形成了全球*大*活跃*具潜力的数字服务市场。5G基站数达到161.5万个，5G移动电话用户数超过4亿户。

2022年6月，由中国电信安徽公司携手安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司共同建设的井下5G人员定位项目在马鞍山市当涂县姑山矿顺利交付。作为全国首例应用，5G井下人员定位项目可有效提升铁矿行业安全管理水平，对于推进5G技术赋能铁矿安全生产具有重要意义。

2022年6月27日，中国广电5G官网正式上线，支持5G套餐办理。这意味着，拿到5G牌照三年后，中国广电5G网络服务正式面市，中国广电192号段即将正式向公众放号。

截至2022年7月底，我国累计建成开通5G基站196.8万个，5G移动电话用户达到4.75亿户，已建成全球规模*大的5G网络。我国5G商用牌照正式发放3年来，网络建设持续推进，已开通5G基站占全球5G基站总数的60%以上，登录5G网络的用户占全球5G登网用户的70%以上。

截至2022年8月10日，中国5G网络基站数量达185.4万个，终端用户超过4.5亿户，均占全球60%以上，全国运营商5G投资超过4000亿元。

2022年9月，中国移动公布2022年8月客户数据，显示5G套餐客户数达约5.3879亿户。2022年上半年5G套餐客户达到5.11亿户，净增1.24亿户。

2022年10月3日，现代摩比斯表示，成功自主研发出了"车载第五代(5G)通信模块"技术。

2022年10月，中国信通院牵头的国际首个5G 终端空口性能标准正式发布。

2022年10月，福建实现5G网络乡镇全覆盖，已建成5G基站7.1万个。

2022年10月，中国电信与湖北电力成功搭建全国首张省域电力独立5G核心骨干网。

2022年，华为、北京联通携手发布了全球*大规模5G 200MHz大带宽城市网络，基站规模超过3000个，实际路测结果显示，5G用户下行峰值速率达到1.8Gbps，下行平均速率达到885.7Mbps，上行平均速率达到260.4Mbps，5G网络CA(载波聚合)生效比达到85%。

截至2022年9月末，三家基础电信企业移动电话用户总数达16.82亿户。其中，5G移动电话用户达5.1亿户，占移动电话用户的30.3%。截至9月末，我国移动通信基站总数达1072万个。其中，5G基站总数达222万个。

2022年10月31日是中国5G正式商用三周年的日子。11月1日，央视《朝闻天下》报道运营商提前超额完成今年网络建设任务，中国电信与中国联通已建成了业界规模*大、速率*快的全球首张5G独立组网共建共享网络。