

雅特生科技的全新 50V 直流/直流砖电源模块可支持 GaN 无线功率放大器

二零一七年六月二十八日 -- 中国讯 -- [雅特生科技 \(Artesyn Embedded Technologies\)](#) 宣布推出三系列全新的 50V 直流/直流电源转换器模块，其优点是可支持采用氮化镓(GaN)和高压 LDMOS 技术的高功率无线基站设备和远程射频转发器(RRH)系统。由于 GaN 和高压 LDMOS 技术可以提高系统的功率密度和电源效率，因此采用这两种技术的基站和 RRH 转发器也越来越多，而且数目急剧上升。这三系列型号分别为 [AVE450](#)、[AVE500](#) 和 [ADH700](#) 的砖电源模块全部采用高功率密度的开放式设计，其尺寸大小可与电信业半砖电源模块的标准规格兼容。此外，这三系列新产品都另有铝质散热基板可供选用，以确保系统可以充分发挥其散热性能。



- AVE450 系列电源模块的效率高达 95% 以上(典型值)，输出电流则高达 10A。
- ADH700 和 AVE500 系列电源模块的效率高达 94.8% 以上(典型值)，输出电流则高达 14A。

新产品全部可在-40 度至 85 摄氏度之间的温度环境下正常操作，甚至基板温度高达 100 摄氏度，也可在无空气对流的情况下继续以满功率操作。

雅特生科技新推出的各款 50V 直流/直流电源转换器模块都有极宽的输出边限微调(25V 至 57V 输出之间)。此外，各款产品都配备远程控制功能，而且纹波和噪声都极低，防护功能则有输入欠压锁定、输出过流保护、输出过压保护和过热保护。

AVE450、AVE500 和 ADH700 系列电源模块都采用以 280kHz 为固定开关频率的电源转换技术，因此可将所需的外置电磁干扰滤波器减至最少。此外，各型号产品都没有最低负载的规定，因此可确保系统操作更稳定可靠，其平均无故障时间(MTBF)高达 1,500,000 小时(这是根据 Telcordia SR-332-2006 测试基准计算出来的数值)。

雅特生科技公司简介

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies) 专门设计和生产稳定可靠的电源转换和嵌入式计算产品，其产品适用于多个不同行业，包括通信、计算、医疗、军事、航天和工业生产等。四十多年来，雅特生科技的客户都深信该公司可以为他们提供高性价比而又技术先进的网络计算和电源转换解决方案，让他们可以更快将产品推出市场，以及降低投资风

险。雅特生科技拥有十间设备先进的技术研发中心和四间世界级的工厂，销售和技术支持办事处更遍布世界各地。

雅特生科技（Artesyn Embedded Technologies）、雅特生（Artesyn）和雅特生科技的标志均为雅特生科技公司（Artesyn Embedded Technologies, Inc）的商标和服务标志。文中提及的其他名称和标志均为有关公司所持有的商号、商标或注册商标。© 2017 Artesyn Embedded Technologies, Inc 版权。如欲查阅相关法律的条款和条件，请登入 www.artesyn.com/legal 网页浏览。

媒体联系：

雅特生科技

许嘉明小姐

电话：(852)-2176-3548

电子邮件：Alice.Hui@Artesyn.com

编辑注释

GaN

Gallium Nitride

LDMOS

Laterally diffused metal oxide semiconductor