

ZHC518D-1KW 数字电视发射机



概述：

本产品采用全新方案设计，积木化组合，可配用符合 DTMB 国标调制器、中国移动多媒体广播电视（CMMB）调制器、DVB-T 欧标等标准的国产或进口的数字调制器。可单双调制器配置，自动切换。

本产品具有优良的性能指标，设计的功率冗余量教大，并采用适合数字电视信号放大用的大功率场效应管（LDMOS）作功率放大器件。电源、功放组件均为热插拔装置。本公司研制的一次性合成的功率合成器具有损耗小、驻波小的特点，特别适合在全固态数字电视发射机使用。发射机的前级激励放大器 ALC 电路保证了输出信号的稳定。

本产品具有独特完完善的多种检测和保护功能，功放组件具有放大器工作参数实时显示和过流、过温、过功率等保护功能。主控触摸屏实时显示整机和功放组件的工作状态。本产品采用 1 只 24in 机柜安装，适合各级电视台数字电视播出。

- 全固态数字电视发射机，6-8MHZ 带宽
- 预失真校正，双激励器自动切换（可选）
- 高线性 LDMOS 功放，热插拔高增益功放模块，热插拔并联开关稳压电源，高整机效率
- 计算机远程遥测遥控，网络化接口与软件

- 良好的人机界面，一键全自动开关机
- 多重保护（过压、过流、过热、大驻波比...）高可靠性，可 24 小时连续工作

技术指标：

1. 工作频道： VHF/UHF
2. 频道带宽： 30MHz
3. 输出功率： 1KW
4. 输出阻抗： 50Ω
5. 输出接口： Φ40
6. 输出负载反射损耗：正常工作：-32dB
允许工作：-20dB
7. 功率输入电平： 0dBm
8. 功放输入阻抗： 50Ω
9. 功放输入接口： L16
10. 带外无用发射： ≤-60dB
11. 带内波动： ±0.5dB
12. 带肩： 优于 36dB

13.MER : 优于 30dB

14. (任选) 数字电视标准 :

1. 国家地面数字电视标准 (DTMB): GB20600-2006
2. 中国移动多媒体广播电视 (CMMB): GY/T220.1-2006
3. 地面数字电视标准欧标 :(DVB-TC (H)): ETS1300744

15.外型尺寸 : 1840mm(高)×675mm (宽) ×1150 (深)

16.重量 : 550KG