

前端设备

CETUS MKII PAL D/K (B/G) 捷变频电视调制器

综述

CETUS MKII PAL D/K(B/G) 捷变频电视调制器是一款专为大型宽带网络系统设计的高性能的、微处理器控制的电视调制器，可将视频和音频信号转换成 RF 输出信号，特别适用于作备份频道调制器。



特点

- 支持 47 ~ 870 MHz 频段内所有的捷变频道
- 中频 38 (38.9)MHz 采用晶体振荡，双声表滤波器（SAW）处理，信噪比高
- 微分增益及微分相位小
- 支持锁相环电路 PLL 技术，合成视频载波频率和音频载波频率
- 采用独特的二极管双平衡，线性好、噪声低
- 支持视频自动增益控制 AGC 功能，视频调制度 87.5%
- 中频视频和中频音频接口支持电视加扰，箝位可选开关便于视频加扰
- 射频自动稳幅电路，使前端系统工作更稳定可靠
- 通过 RS-485 网管接口实现本地或远程状态监控
- 支持 ROSA™/TNCS 网管系统
- 前面板 LCD 液晶屏显示设备状态，方便用户调节
- 采用 19 英寸标准机箱独立电源供电

性能指标

| 射频 | 单位 | 指标 | |
|-----------|-----------|-------------------------------------|-------------------|
| 电视制式 | - | PAL B/G | PAL D/K |
| 频率范围 | MHz | 47 ~ 870 (任一频道) | |
| 频道 | - | E02-E69 | DS1-DS57 |
| 中频 | MHz | 38.9 | 38 |
| 图像/伴音间距 | MHz | 5.5 MHz ± 0.5 kHz | 6.5 MHz ± 0.5 kHz |
| 输出反射损耗 | dB | ≥10 | |
| 图象载波输出电平 | dBμV | ≥120 (典型值) | |
| 输出电平可调范围 | dB | 0 ~ 16 (0.5dB 步进) | |
| 图像/伴音载波 | dB | 8 ~ 22 (0.5dB 步进) | |
| 频率准确度 | kHz | ≤±5 | |
| 视频载波偏差 | kHz | ≤±20 | |
| CNR | dB | ≥60 | |
| 寄生输出 | dB | ≤-60 | |
| 测试口 | dB | -30±1.5 | |
| 连接器类型 | - | F 型 (英制) | |
| 视频 | | | |
| 视频输入幅度 | - | 1Vp-p(全电视信号、正极性) | |
| 视频输入阻抗 | Ω | 75 | |
| 视频调制度 | % | 87.50 | |
| 视频带内[频响 | dB | ≤2 (5MHz 内) | |
| 微分增益 | % | ≤2 (典型值) | |
| 微分相位 | ° | ≤2 (典型值) | |
| K 系数 | % | ≤2 (典型值) | |
| 色度/亮度延时 | ns | ≤30 (典型值) | |
| 视频信噪比 SNR | dB | ≥58 (加权) | |
| 连接器类型 | - | BNC | |
| 音频 | | | |
| 音频输入幅度 | V | 0.775 | |
| 音频输入阻抗 | kΩ | 10 (不平衡) | |
| 音频预加重 | us | 50 | |
| 音频调制频偏 | kHz | ±50 | |
| 音频频响 | dB | ±0.5dB (40Hz~15kHz) | |
| 失真度 | % | ≤1(±60kHz 频偏时) | |
| 音频信噪比 SNR | dB | ≥60 | |
| 连接器类型 | - | BNC | |
| 网管 | | | |
| 通信接口 | - | RJ-45、DB-9 | |
| 通信格式 | - | RS-485、RS-232 | |
| 通信速率 | bits/s | 9600 | |
| 支持网管 | - | TNCS/ROSA™ | |
| 其他 | | | |
| 电源 | V | 220 V AC ± 10% 50Hz | |
| 功耗 | W | 25 | |
| 工作温度 | °C °F | +5 ~ +40 +41 ~ +104 | |
| 相对湿度 | % | 20 ~ 80 | |
| 尺寸 | mm in. | 482 × 433 × 44 19.0 × 17.1 × 1.8 | |
| 重量 | kg lbs | 6.2 13.7 | |

CETUS MK II PAL D/K(B/G)捷变频电视调制器



订货信息

| 描述 | 部件号 |
|------------------------------|------------|
| CETUS MK-II PAL B/G 捷变频电视调制器 | 2871001MK2 |
| CETUS MK-II PAL D/K 捷变频电视调制器 | 2871100MK2 |



科学亚特兰大(Scientific Atlanta)是科学亚特兰大公司的注册商标

CETUS 是上海科学亚特兰大有限公司的商标

ROSA 是科学亚特兰大欧洲 NV 的商标

思科(Cisco), 思科系统(Cisco Systems), 及思科系统标志(Cisco Systems logo)是思科系统公司及其美国和其它国家子公司的注册商标

所有其它商标均是其各自拥有者的商标

技术指标和供货情况如有变化恕不另行通知

© 2006 Scientific-Atlanta, Inc.保留所有的权利

上海科学亚特兰大有限公司

上海市桂箐路 15 号新大楼 3 层 电话: 021-64850770 传真: 021-64850132

售后服务专线电话: 021-64853205

www.sciatl.com.cn, www.sciatl-china.com

美国科学亚特兰大有限公司

上海代表处 021-62375233

北京代表处 010-85192028

Part Number 8810084 Rev B
December 2006