

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