爱立信 M6100
卫星调制器

M6100 广播电视卫星调制器为新一代卫星调制器——针对回传、分配和直接到户应用从头开始制造。

M6100 广播电视卫星调制器是新一代 DVB-S2、DVB-DSNG 和 DVB-S 调制器，专门设计用于广播电视直接到户、初次分 配和回传应用。此调制器可升级到 DVB-S2 扩展以达到突破性的效率。

产品概述

为未来做好准备
基于灵活和新一代可编程技术，M6100 广播电视卫星调制器是一款适应 未来发展的设备，使任何卫星网络都能够发展而具有新的能力。M6100 可 升级到即将到来的 DVB-S2 扩展，使广播机构和运营商能够优化他们的卫 星链路，从而拥有高码率能力和高的带宽利用率。

载波 ID – 各方得益
M6100 广播电视卫星调制器包含新的载波 ID 技术——使运营商能够有 效管理卫星传输以及容易地识别任何意外地在不正确的频率上行的传输。

高的链路效率
M6100 广播电视卫星调制器允许使用较小的滚降系数（包括 5%），使得可 以在卫星转发器上采用较高的符号率。更高效使用可用带宽允许卫星链路 码率有显著增加。

全接口解决方案
M6100 广播电视卫星调制器配备齐全，具有提供 ASI 和 IP 传输流输入能力 所有必要的输入和输出接口以及 IF 和 L 波段输出接口。连同 M6100 的全远程 控制能力，能够容易地集成进任何网络和基础设施。

无劣化卫星链路
M6100 广播电视卫星调制器提供 Equalink®技术，预校正卫星链路内引入 的失真，从而确保几乎完美的下行质量。Equalink®提高链路裕量，使卫 星信道上的码率增高——为单个转发器单载波星座提供高 10%的带宽 增益。

为什么选择爱立信
通过高质量视频压缩平台与高效率卫星调制技术相结合，爱立信能够 为回传和分屏应用提供世界一流的、完全集成的端到端解决方案。

基本特性

基本功能
- IF 频率范围输出
- L 波段频率范围输出
- 单/双交流电源
- DVB RF 载波 ID 和 NIT 内的 CID
- 5% - 35%滚降
- IP 或 ASI TS 输入
- DVB-S, DVB-S2, DVB-S2 扩展调制能力以及更高符号率
- 基于 IP 的 SNMP 和网络浏览器远程控制
- 与 nCompass Control 集成
- SMPTE 2022 ProMPEG FEC
- 符号率功能

调制标准和编码选件
调制标准和编码选件 M6100 卫星调制器能够执行所有调制方式，从简单的 DVB-S QPSK 一直到支持即将到来的先进的 DVB-S2 扩展调制。M6100 调制能力可以通过软件选件获得授权。
- 支持 DVB-S QPSK, DVB-DSNG 8PSK 或 16QAM
- 支持 DVB-S2 QPSK, 8PSK, 16APSK 或 32APSK

其他功能
- 自动化 Equalink® 预失真
- 高准确度 10MHz 内部参考时钟
- 支持 MPE 数据插入
- BISS 加密 （模式 1 和模式 E）
- N 型 SMA 适配器

实例配置

示例配置带安装的 ASI 输入卡

规格

数据接口

ASI 接口
2x DVB ASI 输入
2x DVB ASI 环通输出
输入数据率自适应模式
MPTS 或 SPTS 输入

IP TS 接口
2x 以太网输入
(自动检测 10/100/1000BaseT)
支持的协议：UDP, RTP

IP 封装
基于 MPE 的 IP 数据封装

调制

- DVB-S QPSK
- DVB-DSNG 8PSK, 16QAM
- DVB-S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK
- 可升级到 DVB-S2 扩展的能力

物理规格和电源

外形尺寸 (W x D x H)
442.5 x 510 x 44mm (约 17.5 x 20.1 “x 1.75 英寸)

输入电压
90-130 VAC, 180-260 VAC,
47-63 Hz

功耗
105 W

散热
一体化风扇

管理

- 2x 电以太网 (10/100/1000BaseT)
- SNMP v2c
- 通过网络浏览器的用户管理
- 前面板键盘和 LCD
  爱立信 nCompass Control 用于监测告警

环境条件

工作温度
0°C - +50°C (32°F - 122°F)

储存温度
-40°C - +70°C (-40°F - 158°F)

相对工作湿度
5% - 85% (非冷凝)

法规遵从

符合欧盟 EU R&TTE 指令（欧盟指令 1995/5/EC 广播和电信 终端设备指令基本要求 3.1(a), 3.1 (b), 3.2）的 CE 标志。

EMC 指令
EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024, CISPR22, FCC CFR47 Part 15B Class A

安全指令
EN60950-1, IEC60950-1, UL60950-1

美洲
Ericsson Television Inc.
Tel: +1 (678) 812 6300
Email: tvsalesamericas@ericsson.com

欧洲、中东和非洲
Ericsson Television Limited
Tel: +44 (0)23 8048 4000
Email: tvsalesemea@ericsson.com

亚太地区
Ericsson Television Limited
Tel: +852 2590 2388
Email: tvsalesapac@ericsson.com

渠道伙伴
优视数景（北京）科技有限责任公司
Tel: +86 10 88511244/1245
www.excelleview.com

© Ericsson AB.版权所有。
爱立信坚持产品不断改进的策略，保留不预先通知修改本规格的权利。