

DCP-1000

高性价比数字电视信源处理平台

DCP-1000数字多媒体处理平台系列产品采用标准1U 19寸机箱设计，搭配可支持热插拔的双路冗余电源，可最多支持6块具备热插拔的独立功能模块，构建成48路标清H.264编码器；24路高清H.264编码器；12路数字卫星信号解扰解调器；12路数字有线信号解调器；6路IP高清解码器等多种产品组合。全系列产品具备断电记忆，架构灵活易用，可广泛应用于各电视台站的前端机房或IPTV前端系统中。

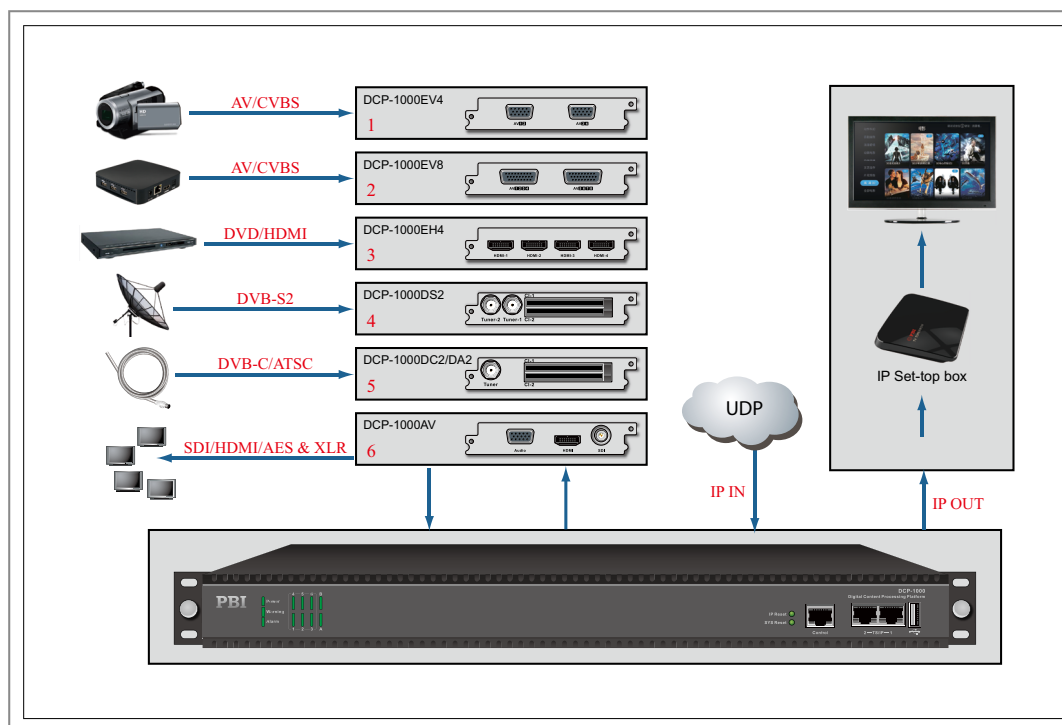


产品特性

- 最大可支持6个独立功能模块
- 具备齐全数据接口（TS/IP*2;网管*1）；USB*1(软件升级)
- 具备可热插拔的冗余双电源，工作稳定可靠
- 支持WEB网管
- 产品采用低功耗设计，更节能环保
- 每个功能模块可搭配独立的小机箱（DCP-100MF）单独工作，产品架构更灵活多用

模组型号

DCP-1000EV4 4路标清 H.264 编码模组
 DCP-1000EV8 8路标清 H.264 编码模组
 DCP-1000EH4 4路高清 H.264 编码模组
 DCP-1000DC2 2路 DVB-C 解扰解调模组
 DCP-1000DS2 2路 DVB-S2 解扰解调模组
 DCP-1000DA2 2路 ATSC 解扰解调模组
 DCP-1000AV 高清 IP 信号解码模组



DCP-100MF

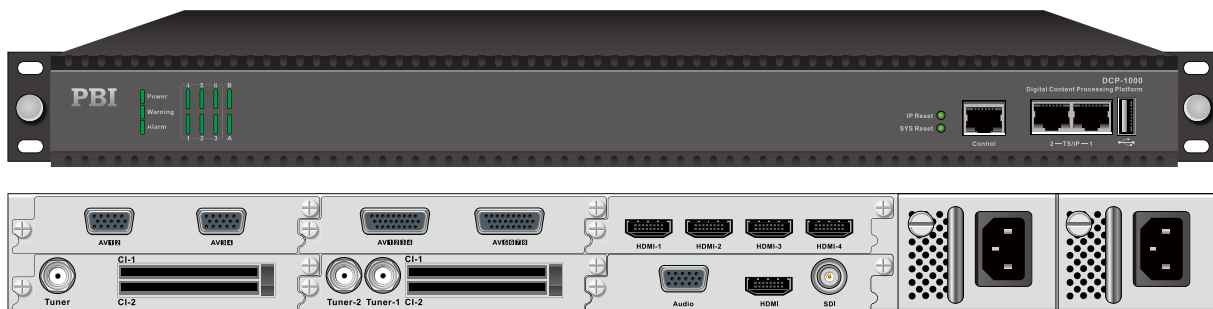
技术规格

传输协议	UDP
控制协议	ICMP, ARP, IGMP v2/v3
前面板	
IP 输出及控制接口	1 × RJ45(GbE), 10/100/1000 Base-T(DS2/DC2/DA2/AV)
	1 × RJ45(GbE), 10/100 Base-T(EV4/EV8/EH4)
USB 接口	1 × USB (仅供升级使用)
按键	1 × 重启
指示灯	2 × LED, POWER (GREEN), ALARM(RED)
其他	
供电	DC 12V/1.5A



功耗	MAX.18W
工作温度	0 ~ 45°C
存储温度	-10 ~ 60°C
工作湿度	10 ~ 90%, (Non-condensed)
外观尺寸	233 × 130 × 30mm
整机净重	1kg

DCP-1000MF



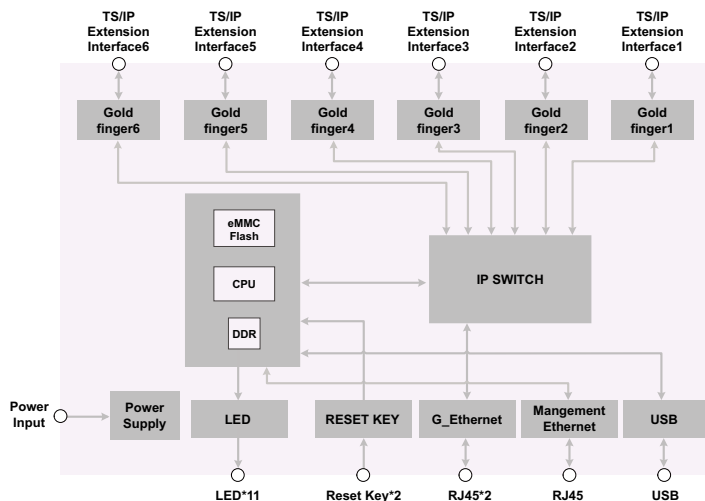
技术规格

传输协议	UDP
控制协议	ICMP, ARP, IGMP v2/v3
最大有效码率	800Mb/s
前面板	
IP 输出接口	2 × RJ45(GbE), 10/100/1000 Base-T
控制接口	1 × RJ45, 10/100 Base-T
USB 接口	1 x USB,
指示灯	11 x LED

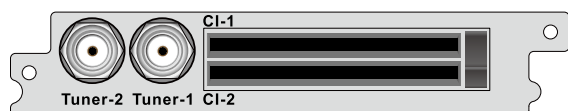
后面板	
模组插槽	6 x Slots
其他	
供电	AC 100 - 240V 50/60Hz 1.5A Max
工作温度	0 ~ 45°C
存储温度	-10 ~ 60°C
工作湿度	10 ~ 90%, (Non-condensed)

原理框图

DCP-1000MF Functional Block Diagram



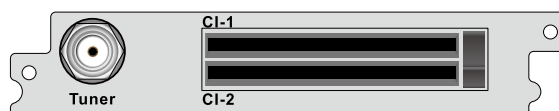
DCP-1000DS2



技术规格

Tuner 输入	
DVB-S/S2	
输入接口类型	英制 F 头, 75Ω
输入频率范围	950 ~ 2150MHz
输入电平	-25 ~ -65dBm
符号率	2 ~ 45MBaud
滚降系数	DVB-S QPSK: 0.35 DVB-S2 8PSK: 0.35, 0.25, 0.2
FEC 解码率	DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	DVB-S2 QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
	DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
LNB 供电电压	0, 13V, 18V 可选
0/22K	0, 22KHz 可选
DiSEqC	DiSEqC 1.0
DVB-C	
接口类型	英制 F 头, 75Ω
输入频率范围	51 ~ 862MHz
输入电平	45 ~ 75dB μV
符号率	1 ~ 7Mbaud (ITU J.83 Annex A)
调制方式	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
带宽	6MHz, 7MHz, 8MHz
输入反射损耗	7dB
ATSC 输入	

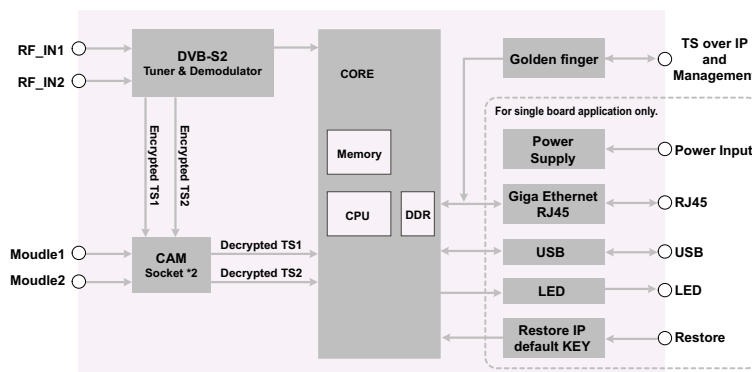
DCP-1000DC2/DA2



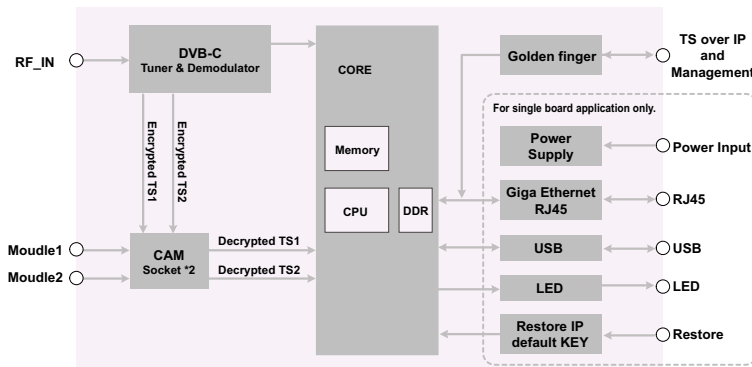
接口	输入 1x75Ω F 头; 环出 1x75Ω F 头
输入频率	54~864MHz
输入电平	-75~-7dBm(ATSC 8VSB)
符号率	10.762MBaud
调制方式	8VSB
滚滑系数	0.115
带宽	6MHz
TS over IP	
接口类型	1 × RJ-45, 10/100/1000 Base-T
最大有效码率	70Mb/s
传输协议	UDP, Multicast, IGMPv2
组播 / 单播支持	MPTS
TS 处理	
TS 输入	Tuner1, Tuner2
TS 输出	TS over IP
通用接口类型	PCMCIA, 2xCI Slot, 兼容市场上大多数的大卡
管理和控制	
远程控制	HTTP (Web 网管)
软件升级	WEB HTTP
基本物理参数	
供电电压	DC 12V
功耗	20W
工作温度	0 ~ 45℃
存储温度	-10 ~ 60℃
工作湿度	10 ~ 90% 非凝固

原理框图

DCP-1000DS2 Functional Block Diagram



DCP-1000DC2 Functional Block Diagram



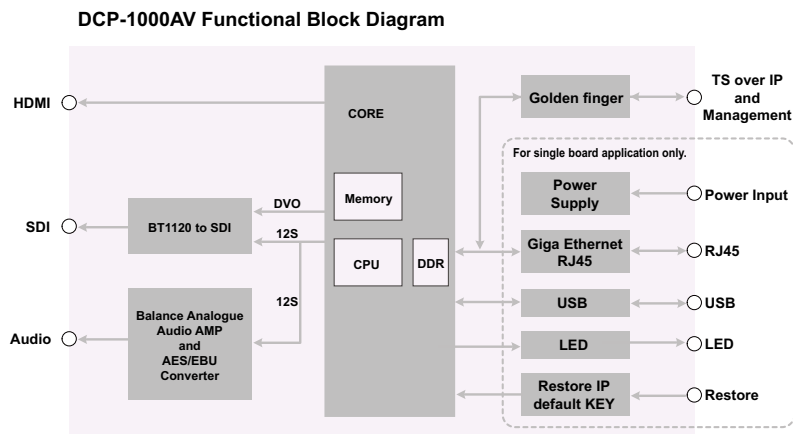
DCP-1000AV



技术规格

TS over IP		数字音频输出	
接口类型	1 × RJ-45, 10/100 Base-T	接口	1 × D-sub15 针接口, 附件配 D-sub 卡侬头转接线
最大有效码率	70Mb/s	伴音数量	可解 1 路音频或数字音频换出 (1 x AES/EBU & 1 x XLR)
传输协议	UDP, Multicast, IGMPv2/v3	采样率	32,44.1 和 48KHz
HDMI 数字视频输出		输出电平	1Vp-p (标准测试流)
接口	1 × HDMI 1.3	输出格式	AES/EBU
视频分辨率和帧率	1080P@30Hz, 1080P@25Hz, 1080P@24Hz, 1080i@50Hz, 1080i@60Hz, 720P@60Hz, 720P@50Hz, 576i@50Hz	管理和控制	
嵌入音频	1 路立体声或数字音频环出	远程控制	HTTP (Web 网管)
SDI 数字视频输出		软件升级	WEB HTTP
接口	1 × BNC 头, 75Ω	基本物理参数	
视频分辨率和帧率	1080P@30Hz, 1080P@25Hz, 1080P@24Hz, 1080i@50Hz, 1080i@60Hz, 720P@60Hz, 720P@50Hz, 576i@50Hz	供电电压	DC 12V
高清 SDI 输出	SMPTE252M, 1.485Gbit/s (10bit)	功耗	20W
输出电平	800mVp-p	工作温度	0 ~ 45°C
		存储温度	-10 ~ 60°C
		工作湿度	10 ~ 90% 非凝固

原理框图



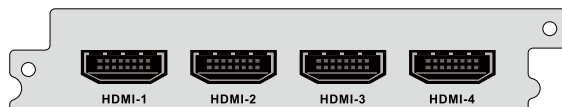
DCP-1000EV4



DCP-1000EV8



DCP-1000EH4



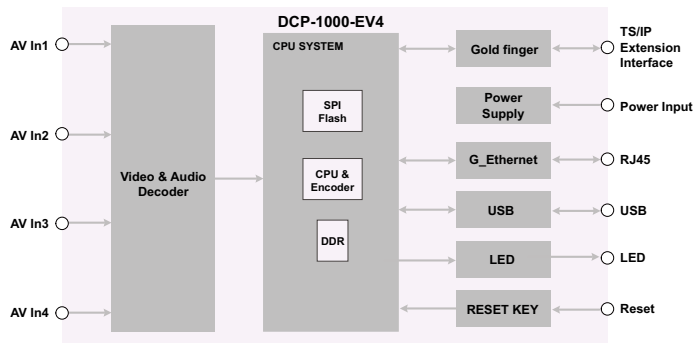
技术规格

视频输入及压缩编码	
视频输入接口类型	4 × CVBS(DCP-1000EV4), 8 × CVBS(DCP-1000EV8), 4 × HDMI(DCP-1000EH4)
编码标准	H264 BP, MP
取样格式	YCbCr 4:2:0
视频解析度及建议压缩码率 (H.264)	1080P (1920 × 1080) @50Hz, 60Hz (Max. 2 Channels only)
	SMPT274M: 4~8Mb/s
	1080i(1920 × 1080)@25Hz, 29.97Hz
	SMPT274: 4~8Mb/s
	720p(1280 × 720)@50Hz, 59.94Hz
	SMPT296M: 4~8Mb/s
	720p(1280 × 720)@25Hz, 29.97Hz
	SMPT296M: 4~8Mb/s
	EV4/EV8: 480P (720 × 480) @29.97Hz
	SMPT656M: 2~4Mb/s
音频输入和压缩编码	EV4/EV8: 576P(720 × 476)@25Hz
	SMPT656M: 2~4Mb/s
音频输入和压缩编码	
音频输入接口	嵌入音频 (DCP-1000EH4) 或模拟音频 (DCP-1000EV4/EV8)

编码标准	MPEG1 Layer II
	MPEG-2/4 AAC-LC/HE-AAC(V1,V2)
	Passthrough (EH4)
采样率	11.25/12/16/22/24/32/44.1/48KHz (EV4/EV8)
TS over IP	
接口类型	1 x RJ45, 10/100Base-T
最大有效码率	最大有效码率 80M
码流封装格式	SPTS
组播协议	UDP, Multicast, IGMPv2
管理和控制	
远程控制	HTTP (Web 网管)
软件升级	WEB HTTP
基本物理参数	
供电电压	DC 12V
功耗	20W
工作温度	0 ~ 45℃
存储温度	-10 ~ 60℃
工作湿度	10 ~ 90% 非凝固

原理框图

DCP-1000-EV4 Functional Block Diagram



DCP-1000-EH4 Functional Block Diagram

