

附件

MB86H57 和 MB86H58 变码器芯片的主要规格

功能	转码	视频	TS(MPEG-2 HD/SD) ⇒ TS(H.264 HD/SD) , MP4(H.264 QVGA) TS(MPEG-2 HD/SD) ⇒ TS/PS(MPEG-2 SD) TS(H.264 HD/SD) ⇒ TS/PS(MPEG-2 SD)
		音频	音频转码、重新分配时间戳
	PSI / Private PES再复用		
	编码	视频	VBS ^{*1} ⇒ TS(H.264 HD/SD), TS/PS(MPEG-2 SD)
		音频	ABS ^{*2} ⇒ MPEG-1 音频Layer2等
缩略图	JPEG编码		
视频	类	H.264高端类/4.0.级 H.264主要类/3.0.级 H.264基线类/3.1.级 MPEG-2 视频主要类/高级	
	接口	支持 SMPTE274M/SMPTE296M-2001、ITU-R BT.656、外部同步	
音频	格式	Dolby [®] Digital(AC-3) ^{*3} , MPEG-2/4 AAC-LC/HE-AAC, MPEG-1 音频Layer2, 线性PCM	
	信道	最多: 5.1ch ^{*4}	
	接口	I ² S, S/PDIF	
JPEG	分辨率	320 × 240, 320 × 192	
流	格式	MPEG-2 TS/PS, MP4, 视频/音频ES输出	
	接口	流 (8位并行、串行) 通用16位接口、PCI、PCI Express、USB	
主机接口		通用16位接口、串行、PCI、PCI Express、USB	
加密		AES, 3DES, MULTI2 (仅限解码)	
外围器件		I ² C、SPI、Card	
输入时钟频率		27 MHz	
工作频率		216 MHz (内部存储器接口: 243 MHz)	
功耗 (含存储器)		1.0 W (目标值) (典型, 1.2 V, 用于MPEG-2 HD ⇒ H.264 HD 转码)	
封装		MB86H57: FBGA 650脚, 15 sq.mm SiP (0.5 mm球间距) MB86H58: FBGA 496脚, 27 sq.mm SiP (1.0 mm球间距)	
存储器		512Mbit FCRAM × 1	
工艺技术		65纳米	

*1. VBS: 视频基带。指未压缩的视频数据。

*2. ABS: 音频基带。指未压缩的音频数据。

*3. Dolby: Dolby 是 Dolby 实验室的注册商标。

*4 音频格式不同, 信道数量也不同。