

IMT-2000次世代移動体通信

MPEG-4 Visual Telephony 開発ソリューション



IMT-2000
MPEG-4 Visual Telephony

1. M4VT評価キット 2. IPライセンス 3. Designサービス
By Zuken



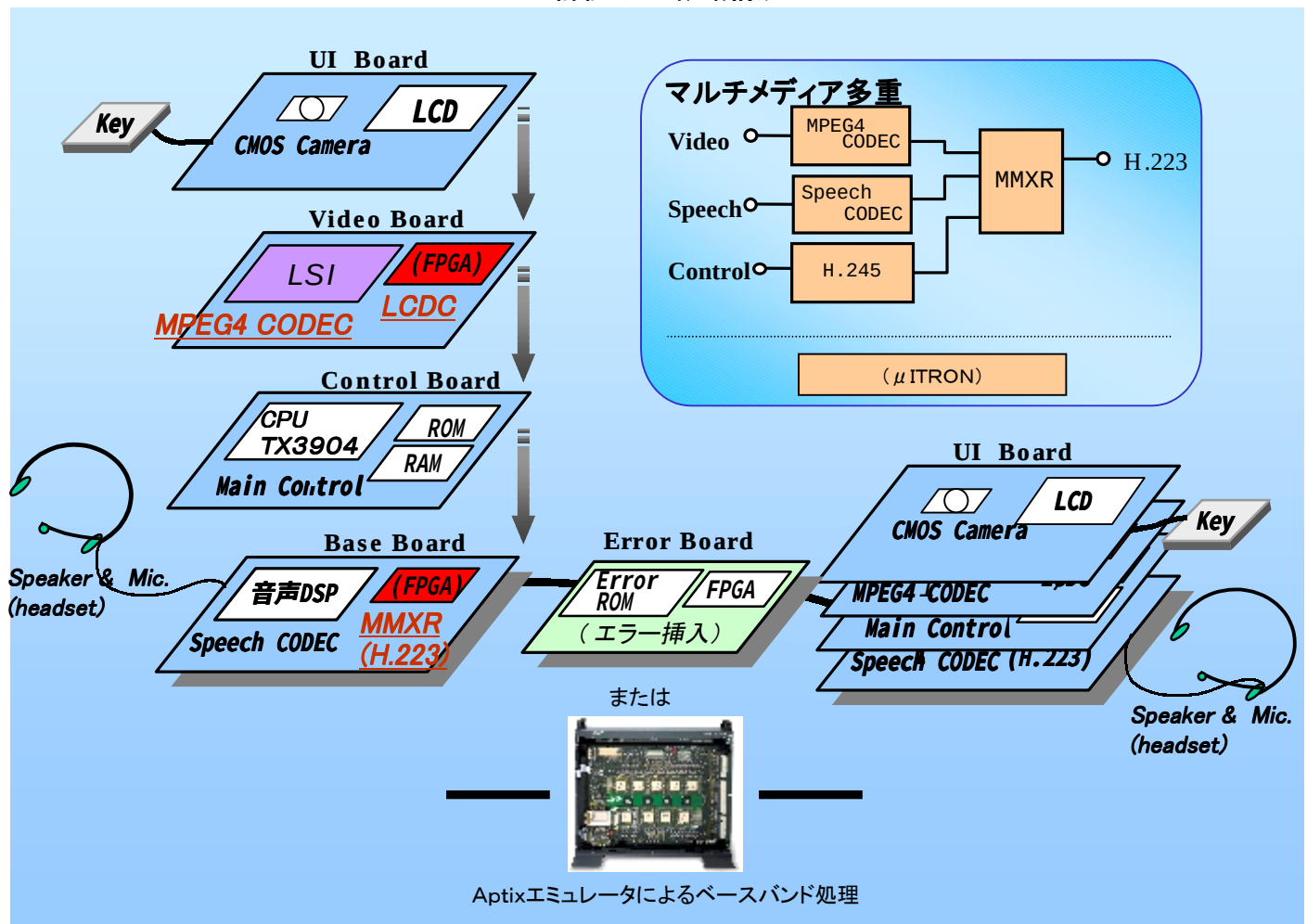
基板サイズ = A6

(株)図研と(株)東芝は、次世代移動体通信 IMT-2000でのMPEG-4技術の普及に向けて業務提携致しました。

IMT-2000では国際標準化とマルチメディアサービスの充実により広範囲な技術が必要とされ、いち早く先端技術を獲得することが求められています。

図研デザインセンターは、(株)東芝製MPEG-4 LSIを核にしたビジュアルテレフォニー(“M4VT”)評価キットに搭載されるLCDコントローラ、マルチメディア多重分離処理等への設計協力を通じて、M4VT評価キット及びキットに使われているIPの販売・ライセンスングとお客様向けのカスタム・デザインサービスを開始、幅広いソリューションを提供します。

M4VT評価キット概略構成



1. M4VT評価キット — 2000年春出荷開始予定
3G-324M準拠のマルチメディア技術を統合しました。

主な仕様

- 動画処理部
 - 符号化方式 : MPEG-4、H.263
 - 符号化サイズ: QCIF
- 音声処理部
 - 符号化方式 : AMR
- マルチメディア多重分離部
 - 多重分離方式: H.223 Annex.B
 - 伝送ビットレート: 64kbps

構成

MPEG-4 動画コーデック、音声DSP、マルチメディア多重分離回路(FPGA)、LCDコントローラ(FPGA)及び制御用CPUに搭載する通信制御などのミドルウェア、CMOSカメラ、LCDパネル、イヤホンマイク。

2. IPライセンス

M4VT評価キットに適用されているソフトウェア及びハードウェアIPのソースコード、オブジェクトコードをライセンス致します。

- 主要ソフトウェアIP :
 - 「M4VTメインプログラム(3G-324M、H.245含む)」
 - 「MPEG-4ドライバ、ファームウェア」
 - 「音声DSPファームウェア」
- 主要ハードウェアIP :
 - 「マルチメディア多重分離回路 MMXR」
 - 「カラーLCDコントローラ LCDC」

3. Designサービス

IPライセンス契約をいただいたお客様には、図研デザインセンターが仕様変更や改変のためのカスタマイズサービスを提供します。