

新製品
紹介英語学習に活用できる
パソコン対応HiFiビデオ

パソコン対応HiFiビデオ “VT-F51PC”

パソコン上で、各種AV機器のコントロールや編集、加工を行いたいというニーズが高まっています。また、英語学習でも映画などのビデオソフトに入っているCC(クローズドキャプション)を利用する例も増え、字幕のオープン・クローズ以外にも応用できるアプリケーションソフトが望まれています。

このようなニーズにこたえて日立製作所は、パソコン対応の端子を設け、パソコンでビデオデッキの制御やクローズドキャプション信号の読取り・自作を可能にするHiFiビデオ“VT-F51PC”を発売しました。

1. 主な特長

(1) “RS232C端子”を搭載しており、パソコンに接続すると、同梱(こん)の制御ソフトでビデオデッキの操作ができます。

(2) 楽しみながら英語学習ができる「CCデコーダ」を内蔵しています。パソコンと接続すれば、パソコン画面への英語字幕の表示、保存、印刷ができます。さらに、表示した字幕を選択するとビデオテープの頭出しができ、フレーズを入力して場面を検索することも可能です。

(3) 英語学習の教材を自由に作ることができる「CCエンコード機能」を搭載しており、作成したビデオソフトに英語字幕を入れることができます。

(4) そのほかに、Gコード予約、CATV受信、スキップ再生、S-VHS対応など、基本機能を充実させました。

2. 主な仕様

HiFiビデオ“VT-F51PC”の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 映像情報メディア事業部)

表1 主な仕様

項 目		仕 様
形 式		VT-F51PC
方 式		回転2ヘッドヘリカルスキャンVHSビデオ方式(NTSC準拠)
外形寸法(幅×奥行き×高さ)		380×320×93(mm)
重 さ		4.5 kg
制御ソフト (PC-VTR for Windows*) 動作環境		OS: 日本語Microsoft** Windows 3.1
		CPU 80386以上(推奨 486SX-33 MHz以上)
		メモリ 4 Mバイト以上(推奨 8 Mバイト以上)
通 信 仕 様	方 式	RS-232Cによる半二重通信
		CTS, RTS信号によるハンドシェイク方式
	パラメータ	通信ボーレート 9,600ビット/s データ長 8ビット
	端 子	STOP 1ビット パリティなし
標準価格(税別)		RS-232C 25ピン*** 98,000円

注:

* Windowsは、米国Microsoft Corp.の登録商標です。

** Microsoftは、米国Microsoft Corp.の登録商標です。

*** 25ピン-9ピンケーブル付属

新製品
紹介

CAD・CAMおよびCG用に適した 21型マルチスキャン カラー ディスプレイ



超高精細21型マルチスキャン カラー ディスプレイ “CM2112MJ”
(画面ははめ込み合成です。)

1,600ドット×1,280ライン表示が可能な、21型マルチスキャン カラー ディスプレイ “CM2112MJ” を発売しました。DOS/VパソコンをはじめPC-9800^{※1)}シリーズ, Macintosh^{※2)}, 各種CAD・CAMおよびハイエンド グラフィック ボードに対応できます。

1. 主な特長

(1) 超高精細の1,600ドット×1,280ライン表示に加え、水平走査周波数107 kHzまで対応できます。また

- 0.27 mmドットピッチのハイフォーカスブラウン管により、水平方向最大1,800ドットまで表示可能です。
- (2) 画面状態を前面のパネルで調節でき、その内容を画面に表示することが可能です。
- (3) ユーザーが使用状態に合わせて調節した画面を、24モードまで登録できます。
- (4) 色温度調節で、微妙な色合いが設定できます。
- (5) モアレ(干渉じま)軽減機能を搭載しています。
- (6) 低消費電力、低漏洩(えい)電界・磁界に対応します。
- (7) 米国VESAの提唱するDDC1/2B規格に適應しており、Windows^{※3)}95に対応できます。

2. 主な仕様

21型マルチスキャン カラー ディスプレイ“CM2112MJ”の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 映像情報メディア事業部)

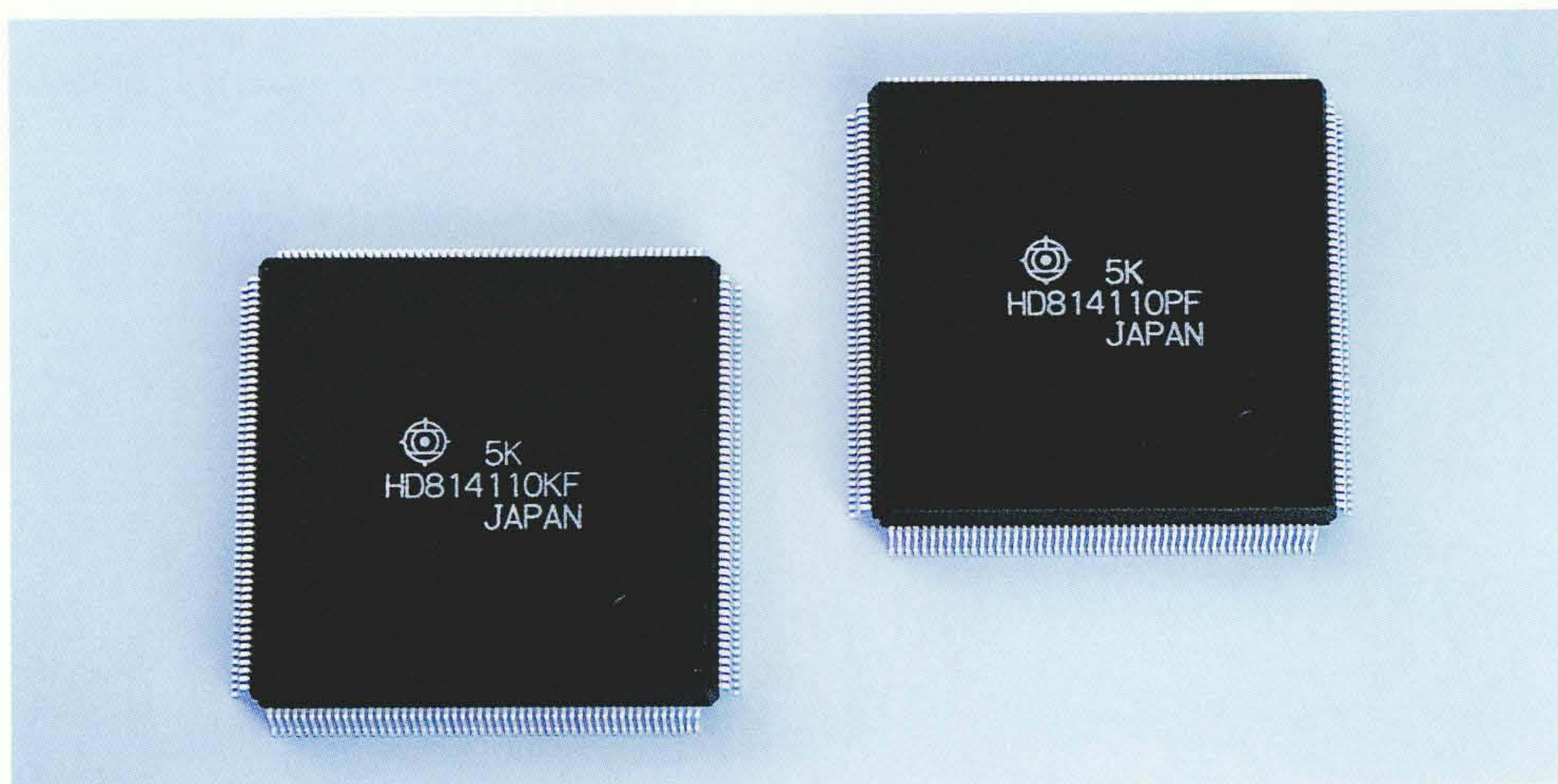
表1 主な仕様

項 目		仕 様
型 式		CM2112MJ
ブ ラ ウ ン 管		21型, 90度偏向, 0.27 mmドットピッチ (水平0.22 mmピッチ) 短残光, ARコート(帯電防止処理付き)
入力信号	ビ デ オ	R・G・Bアナログ, 0.7 Vp-p, 正極性(75 Ω 終端時)
	同期	セパレート Sync.
		H・Vコンポジットまたはセパレート, TTLレベル(負極性または正極性)
走 査 周 波 数	水 平	31~107 kHz
	垂 直	50~160 Hz
表 示 画 素 数		640ドット×480ライン~1,600ドット ×1,280ライン
消 費 電 力		135 W(標準)
外形寸法(幅×奥行き×高さ)		488×534×474(mm)
付 属 機 能		オンスクリーン表示, パワーセーブ, プラグ アンド プレイ
標 準 価 格(税別)		495,000円

※1) PC-9800は、日本電気株式会社の商品名称です。

※2) Macintoshは、米国Apple Computer, Inc.の商品名称です。

※3) Windowsは、米国Microsoft Corp.の登録商標です。

新製品
紹介MPEG1デコードシステムに対応する
1チップデコーダLSI

MPEG1 1チップデコーダLSI “HD814110KF”(左)と “HD814110PF”(右)

MPEG1方式(動画像圧縮・伸長技術の国際標準規格)によって圧縮された画像・音声データを伸長するデコードシステムを1チップで実現した、MPEG1 1チップデコーダLSI「HD814110シリーズ」を開発しました。

今回はその第一弾として、ビデオCD対応システムやマルチメディア機器用にCD-ROMデコーダを内蔵した“HD814110KF”と、パソコン用にPCIローカルバスインタフェースを内蔵した“HD814110PF”を製品化しました。

1. 主な特長

- (1) MPEG1のシステムデコーダ、ビデオデコーダ、オーディオデコーダを内蔵しており、SHマイコンで全体制御を行うことにより、1チップ化を実現しました。
- (2) さらにCD-GデコーダやビデオCD ver.2.0対応のアプリケーションソフトなどを内蔵しており、当社従来機比で処理ソフトウェアを約90%以上簡略化し、外付け部品を約50%削減できます。
- (3) 応用製品として、“HD814110KF”はビデオCDプレーヤ、ビデオCD内蔵コンポ、ビデオCDカラオケシステム、MPEG1対応ゲーム機などに、“HD814110PF”はパソコン・ワークステーション用MPEG1対応ビデオカード、MPEG1内蔵パソコン・ワークステーションにそれぞれ対応します。

2. 主な仕様

“HD814110”シリーズの主な仕様を表1に示します。

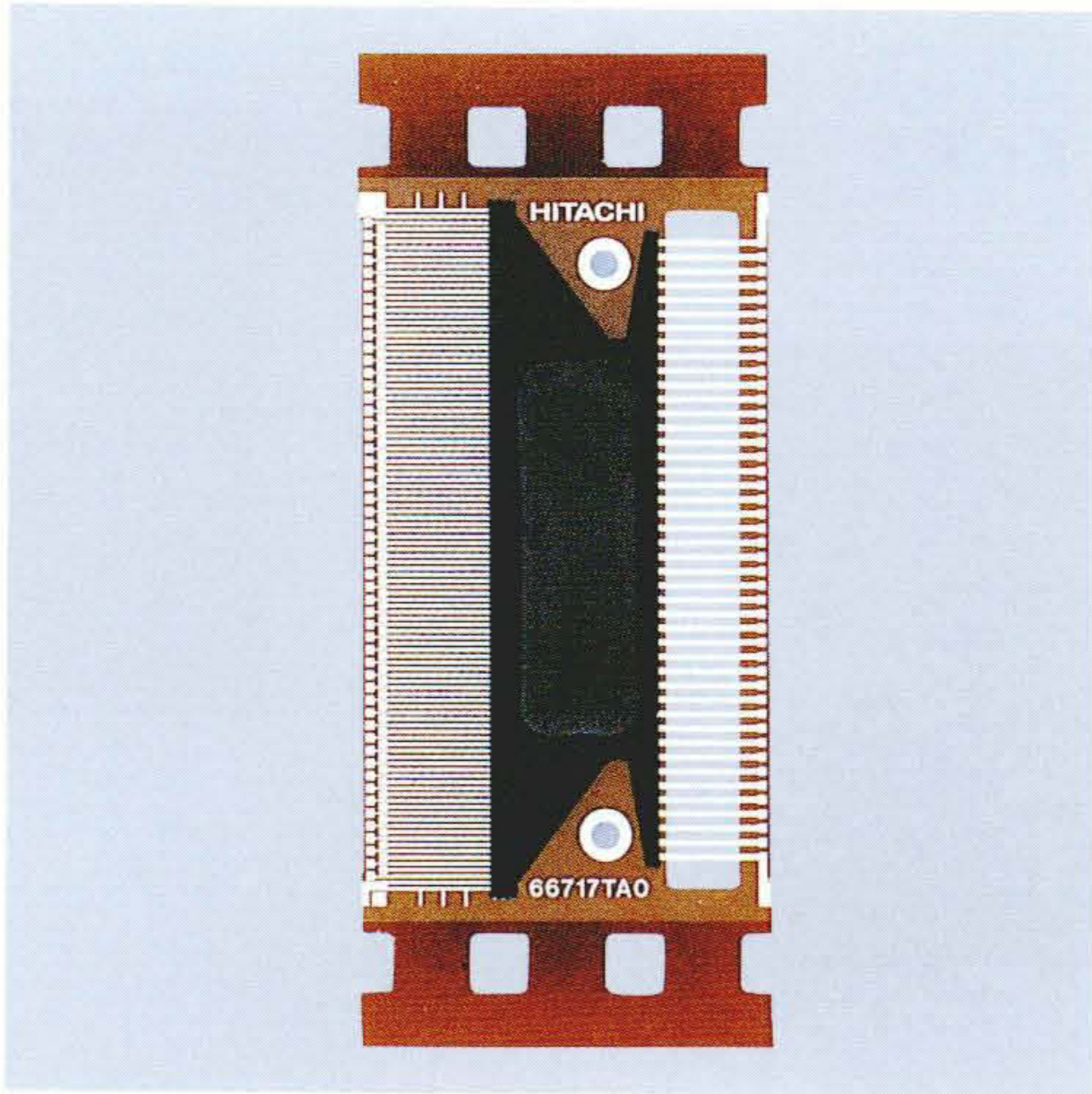
(日立製作所 半導体事業部)

表1 主な仕様

項 目		仕 様	
製 品 名		HD814110KF (映像機器向け)	HD814110PF (パソコン向け)
個 別 機 能		CD-ROMデコーダ内蔵	PCIバスインタフェース内蔵 インタレース・ノンインタレース出力
シ ス テ ム デ コ ー ダ		オーディオ・ビデオデータの分離処理 オーディオ・ビデオ出力の同期処理	
ビ デ オ デ コ ー ダ	デ ー タ 形 式	352画素×240ライン×30フレーム/s 352画素×288ライン×25フレーム/s	
	高 精 細 静 止 画	704画素×480ライン, 704画素×576ライン	
	外 付 け メ モ リ	4 MビットDRAM 1個	
	ビ デ オ C D 規 格	ビデオCD ver2.0に対応	
オ	画 像 加 工 機 能	表示位置, 大きさ, ウィンドウ表示, 拡大・縮小, 水平垂直補間処理, ボーダカラー設定	
	動 作 モ ー ド	スロー, FF, FR, ポーズ, ストロボ, 静止画出力	
そ の 他		OSD機能サポート	
オ ー デ ィ オ	デ ー タ 形 式	レイヤI, レイヤII対応 出力データのサンプリング周波数 32・44.1・48 kHz	
	チャネル制御	左右切換, ミックスなど	
	そ の 他	出力レベル制御	
そ の 他 の デ コ ー ダ		CD-Gデコーダ内蔵	
電 源 電 圧		5 V	
製 造 プ ロ セ ス		0.5 μ m Al 3層-CMOS	
パ ッ ケ ー ジ		208ピンPQFP	
サンプル価格(税別)		6,500円	

新製品
紹介

移動体通信機器向けの低消費電力
液晶コントローラドライバ



移動体通信機器向け液晶コントローラドライバ
“HD66717T”

デジタル携帯電話やPHSなどの液晶表示システム向けに、低消費電力で豊富な情報が表示できる、12けた4行ドットマトリクス型キャラクタ表示用液晶コントローラドライバを製品化しました。消費電力を当社従来製品比で約 $\frac{1}{4}$ ～ $\frac{1}{20}$ に低減しており、実装形態で3品種をサンプル出荷しています。

1. 主な特長

(1) イベントドリブン動作、クロックギヤ機能、またアナンシエータなどのマーク表示をロジック動作電源だけでスタティック駆動できる低電圧アナンシエータ表示機能、内部発信クロック停止機能、液晶駆動電源オフ機能などを内蔵しており、きめ細かいパワーマネジメントが可能です。このため、当社従来製品比で12けた4行のフル表示時に約 $\frac{1}{4}$ (350 μ W、3 V動作時)、待機中のアナンシエータ表示時に約 $\frac{1}{20}$ (75 μ W)、非表

- 示時に約 $\frac{1}{400}$ (1 μ W)まで消費電力を低減します。
- (2) 8ビットと4ビットのバスインタフェースに加え、クロック同期シリアルおよびI²Cバスインタフェース機能を備えており、従来に比べて配線幅を $\frac{1}{3}$ 以下に削減できます。
- (3) そのほか、垂直スムーズスクロール機能、縦倍角表示機能などを内蔵しており、豊富な情報が表示できます。
- (4) チップ幅は2.89 mmのスリム形状で、液晶ガラスに直接フェースダウンするCOG実装に対応します。

2. 主な仕様

液晶コントローラドライバ3品種の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 半導体事業部)

表1 主な仕様

項 目		仕 様	
表 示 機 能	表示文字数	12けた1行～12けた4行(プログラマブル)	
	表示マーク数	40個(時分割駆動)+10個(スタティック駆動)	
	内蔵フォント	かたかな・英数字フォント：240種 ユーザー登録フォント：4種	
	表示機能	垂直方向スムーズスクロール表示、縦2倍角表示をサポート	
液 晶 駆 動 電 源 回 路		2倍・3倍昇圧回路、コントラスト調整回路、液晶駆動電圧発生回路	
低 消 費 電 力 機 能		スリープ・スタンバイ機能、クロック可変機能、液晶電源停止機能	
トータル消費電力 ・内部動作 +液晶電源 ・Vcc = 3 V時	表示行数	2行	4行
	文字表示時	180 μ W	350 μ W
	マーク表示時	35 μ W	75 μ W
	非表示時	1 μ W	1 μ W
実 装 形 態		TCP実装、COG実装、COB実装	
サ ン プ ル 価 格(税別)		TCP品：750円、COG用チップ：650円、COB用チップ：600円	

注：略語説明
TCP(Tape Carrier Package)
COG(Chip on Glass)
COB(Chip on Board)