

新製品
紹介

多機能ニーズにこたえた マルチファンクションOCR



マルチファンクションOCR「6000シリーズ」

Windows^{*1)}パソコン機能を持ち、Windows対応の各種流通ソフトウェアによるOCR読み取り結果の即時処理(集計、分析など)ができると同時に、光ディスクによる帳票ファイリング機能も搭載したマルチファンクションOCR「6000シリーズ」を製品化しました。同時発売の「5000Ⅱシリーズ」とともに、5モデル7タイプから目的に合わせて最適なシステムを選択できます。

1. 主な特長

- (1) 制御部とOCR部を一括しているため、導入が簡単です。さらに、制御部にはWindowsパソコン機能を持つエンジンを採用しており、“OCR & ……”といった多機能化へ柔軟に対応できます。
- (2) OCRの黒線枠帳票読み取り機能に基づく帳票設計

および作成を容易にできる、Windows対応のソフト“OCR for Excel^{*2)}”を開発しました。

- (3) Windows対応の日立製作所「光ディスクファイルシステム HITFILE WN」の一部アーキテクチャを採用しており、帳票読み取りとファイリングを同時に行えます。

2. 主な仕様

マルチファンクションOCR「6000シリーズ」および「5000Ⅱシリーズ」の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 ストレージシステム事業部)

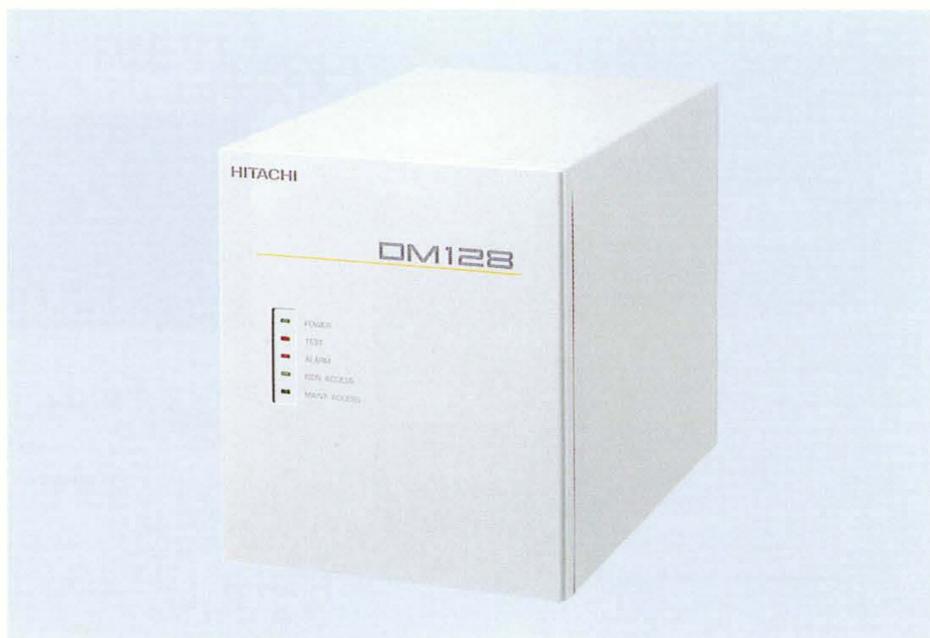
※1) Windowsは、米国Microsoft Corp.の商標です。
 ※2) Excelは、米国Microsoft Corp.の商品名称です。

表1 主な仕様

項 目	仕 様				
	6000シリーズ		5000Ⅱシリーズ		
	6070	6050	5070Ⅱ	5050Ⅱ	5020Ⅱ
文字読み取り速度	A8・活字数字 10文字	約270枚/min		約270枚/min	
	A4・手書き数字 300文字	約42枚/min	約20枚/min	約30枚/min	約14枚/min
用 紙	大きさ	A8～A3サイズ		A8～B4サイズ	
	厚 さ	35～150 kg		45～135 kg	
	紙 質	OCR用紙, 上質紙, 普通紙, 再生紙			
ドロップアウトカラー	赤系統および青系統		赤系統および赤青混在		赤系統
帳票ファイリング機能	可		否		否
マルチセンサ機能	有・無の2タイプ		なし		
OCR for Excelの利用	可		否		可
本体標準価格(税別)	5,800,000円から	4,300,000円から	5,800,000円から	4,300,000円から	3,200,000円から

新製品 紹介

通信コスト低減・回線効率アップを実現するPBX用アダプタ



高速デジタル専用線対応アダプタ “DM128”

情報通信分野ではアナログからデジタルへの変換が進んでいますが、小回線数専用線では導入コストなどの問題がありました。そこで日立製作所は、最新の音声圧縮方式であるLD-CELP(Low Delay Code, Excited Linear Prediction)方式を採用し、音声とデータの通信網を統合する、高速デジタル専用線(64 kビット/s・128 kビット/s)対応のPBX用アダプタ“DM128”を発売しました。通信コストの低減や、回線効率アップを実現します。

1. 主な特長

- (1) 音声やデータなどの情報を一律のデジタル信号に効果的に変換し、高速デジタル専用線を使用した情報伝送システムを構築できます。
- (2) 音声圧縮方式に、遅延や符号化ひずみが少ない最

新のLD-CELP方式(8 kビット/s・16 kビット/s)を採用したことにより、従来のADPCM方式と比べて、効率的な音声伝送を可能とするとともに、16 kビット/sで32 kビット/sと同レベルの音声品質を確保しました。なお、音声チャンネルはさらに8 kビット/sまで圧縮することにより、64 kビット/sの回線に最大7回線まで収容が可能です。

- (3) 専用線障害時にはターミナルアダプタ(別売)を介し、INSネット64回線に迂(う)回できます。

2. 主な仕様

PBX用アダプタ“DM128”の主な仕様を表1に示します。

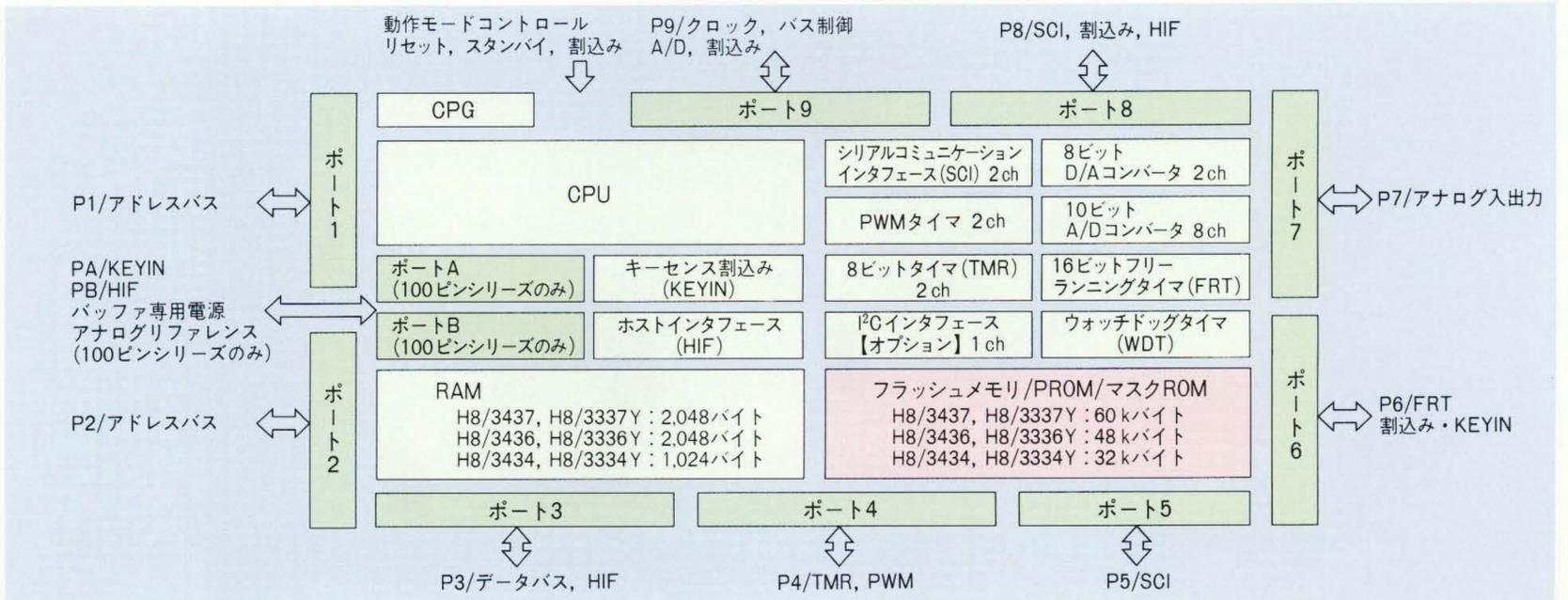
(日立製作所 情報通信事業部)

表1 主な仕様

項目	仕様
通信形態	ポイント-ポイント
音声符号圧縮方式	LD-CELP 8 kビット/s・16 kビット/s
適用回線	高速デジタル回線 1インタフェース(64 kビット/s, 128 kビット/s)
ポート数	最大8ポート
音声系端末インタフェース	4 W SS/SR, 2 W TEL
データ系端末インタフェース	ITU-T V.24, V.28
データ系通信速度	非同期: ~19.2 kビット/s, 同期: ~64 kビット/s
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	210 mm×270 mm×275 mm
重さ	10 kg
電源条件	AC100 V, 50/60 Hz
本体価格(税別)	2,900,000円(音声: 6回線, データ: 2回線)

新製品
紹介

フラッシュメモリ内蔵の F-ZTATマイコン新2品種



“H8/3437” シリーズ, “H8/3337” シリーズのブロック図

昨年、日立製作所では、オンボードで書換え可能なフラッシュメモリ内蔵のF-ZTAT^{※1)}マイコン^{※2)}を製品化し、フィールドプログラマビリティの向上に力を入れています。その第2弾として、8ビットマイコンH8/300シリーズCPUをコアにした、100ピンの“H8/3434F”と80ピンの“H8/3334YF”をサンプル出荷しました。

1. 主な特長

- (1) 特別な書き込みツールを必要とせず、オンボードでのプログラム書込み・書換えができます。顧客製品の開発から試作、生産、出荷後のプログラム変更、およびバージョンアップまで広範かつ柔軟に対応します。
- (2) 8ビットシングルチップマイコンでは、世界最高クラスの動作周波数である16 MHz/5V、10 MHz/3V

を実現し、AC電源駆動の応用機器だけでなく、電池駆動の携帯機器の性能を大幅に向上させます。

- (3) ノート型パソコンのキーボードおよびバッテリー制御や、ムービーカメラのモータ制御など、比較的小規模なシステムへの応用に適しています。

2. 主な仕様

“H8/3434F”と“H8/3334YF”の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 半導体事業部)

※1) F-ZTATは、株式会社日立製作所の商標です。
 ※2) F-ZTATマイコンは、フラッシュメモリ(電氣的に消去・書込み可能な不揮発性メモリ)をプログラムメモリとするマイコンを言います。

表1 主な仕様

項目	仕様				
	H8/3434F		H8/3334YF		
最高動作周波数	16 MHz(5V±10%), 10 MHz(3.3V±10%)				
フラッシュメモリ	32 kバイト				
RAM	1,024バイト				
タイマ	16ビット×1チャンネル, 8ビット×5チャンネル				
シリアルコミュニケーションインタフェース	調歩同期式・クロック同期式 ×2チャンネル I ² Cバスインタフェース(オプション)×1チャンネル				
ホストインタフェース	2チャンネル				
A/D変換器	分解能10ビット, 8チャンネル				
D/A変換器	分解能8ビット, 2チャンネル				
パッケージ	QFP-100	TQFP-100	QFP-80	TQFP-80	PLCC-84
サンプル価格(税別)	6,100円	7,300円	6,000円	7,200円	6,300円

新製品 紹介

手のひらサイズで高操作性を実現した インテリジェント差圧・圧力伝送器



インテリジェント差圧・圧力伝送器「EDR/EPR510シリーズ」

プロセス計測の分野で、広く用いられている差圧・圧力伝送器(流量、液面、圧力などのセンサ)の新しいシリーズとして、インテリジェント差圧・圧力伝送器「EDR/EPR510シリーズ」を開発しました。プロセス技術の安定性と信頼性に、新たにマイクロマシニング技術を導入したもので、耐環境性・信頼性・操作性を向上させると同時に、小型・軽量化を実現しました。プロセス産業分野をはじめ、広いニーズに対応します。

1. 主な特長

- (1) 小型・軽量化を実現しているため、狭い場所への設置、配管への直接接続ができます。また高所での作業・メンテナンスも簡単です。
- (2) フランジ部分も含めた全溶接構造を採用しており、液漏れがありません。また、重心軸合わせによっ

て共振周波数を広域化でき、通常プラントでの振動にも十分に対応するなど、高度な耐環境性を実現しています。

(3) コミュニケータの設定により、圧力入力方向を低圧側・高圧側どちらにも自由に設定できるなど、設置工事に配慮した設計となっています。

(4) 異常診断情報に基づいて出力信号をバーンアップ、バーンダウンさせます。またインテリジェント変換器を介してEXシリーズ計装システムと結合でき、レンジ変更や自己診断などのデータ利用ができます。

2. 主な仕様

「EDR/EPR510シリーズ」の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 計測器事業部)

表1 主な仕様

項目	仕様			
	差圧伝送器		圧力伝送器	
型式	EDR510型		EPR510型	
基準レンジと測定スパン	800	0.78~7.8 kPa {80~800 mmH ₂ O}	G 20	19.6~1,960 kPa {0.2~20 kgf/cm ² }
	8,000	0.78~78.4 kPa {80~8,000 mmH ₂ O}	G100	98~9,800 kPa {1~100 kgf/cm ² }
	40,000	19.6~392 kPa {2,000~40,000 mmH ₂ O}	G500	4.9~49 MPa {50~500 kgf/cm ² }
精度	±0.2%			
材質	接液ダイヤフラム	ハステロイC		
	接液部	SUS316		
	増幅部ケース	アルミニウム合金		
重さ	約3.3 kg		約2.8 kg	
本体標準価格(税別)	355,000円から		345,000円から	