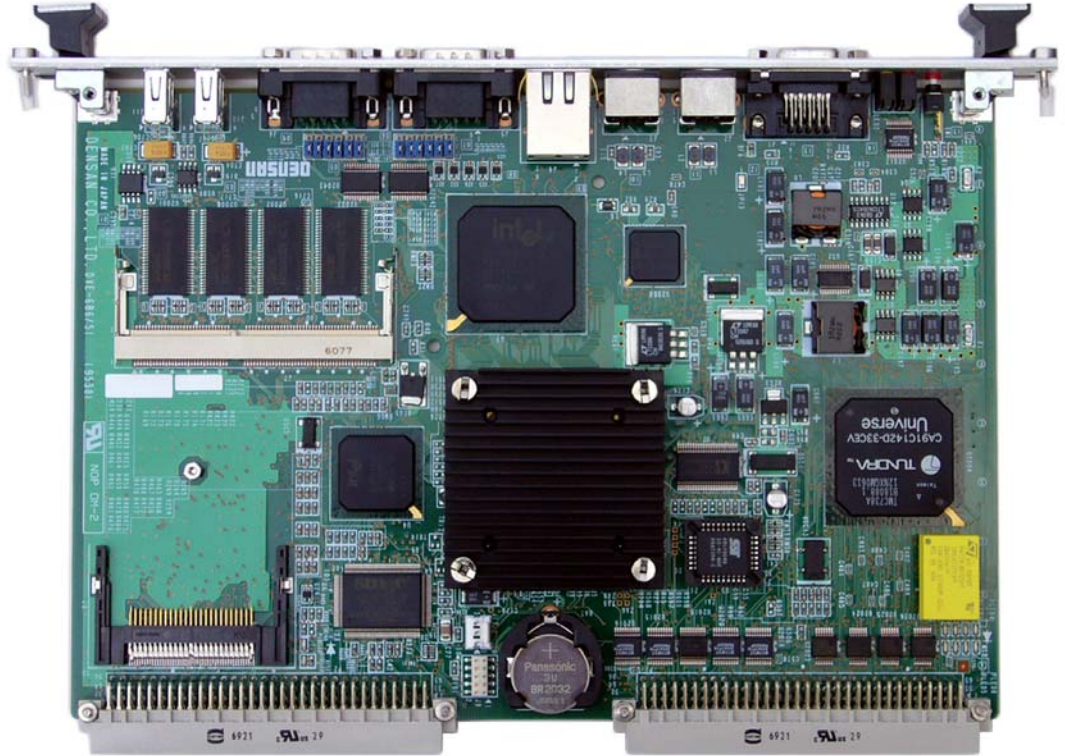


Data Sheet  
**DVE-686/51**  
 (ULV Celeron™ Processor Board)



■ 概要

本製品は、VME バス (IEEE 1014-1987) に準拠した 6U-Eurocard フォーム・ファクターのシングル・ボードです。CPU 部には Intel 社の ULV Celeron(R) (650MHz)、チップセットには同社の 815E (Memory Control Hub)と ICH2 (I/O Control Hub)を採用、メイン・メモリーとして、オンボード 256Mbyte の SDRAM、拡張用として 144pin SO-DIMM ソケット 1 基(最大 256Mbyte)を搭載しています。L2 キャッシュは 256Kbyte (CPU 内蔵) の容量を持っています。

I/O は、VGA, Fast Ethernet, CompactFlash(Primary IDE), FDD, COM1, COM2, USB, Keyboard, Mouse の各インタフェースがあります。

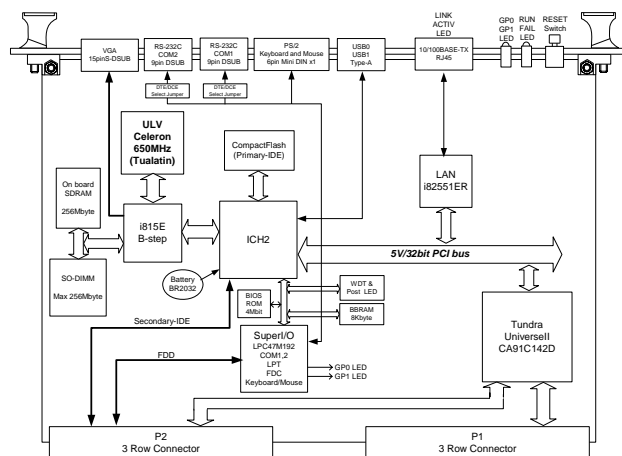
P2 コネクタの A,C 列には IDE(Secondary), FDD のインタフェースを接続しており、コネクタ変換アダプターによってハードディスクやフロッピーディスク・ドライブと接続することができます。また、RS232C インタフェース (COM1,COM2) は、ジャンパー設定によって DTE(ストレート接続)または DCE (クロス接続) として使うことができます。その他、本ボード上にはバッテリーバックアップされた 8Kbyte の SRAM も実装されています。

OS 等の起動は、5 種類のデバイス (CompactFlash, FDD, IDE(Secondary), USB-FDD, USB-CDROM) のいずれからでも起動可能です。

## 仕様

項目	内容
Processor	Intel ULV Celeron™ 650MHz
Chipset	Intel 82815E / ICH2
L2 cache memory	256Kbyte CPU内蔵
Memory	256Mbyte (SDRAM) 実装 拡張スロット：144pin SO-DIMM (1スロット) 拡張：最大 512Mbyte
BIOS	FWH(SST49LF004B) 4Mbit AMI BIOS
Ethernet	Intel 82551ER 10BASE-T, 100BASE-TX フロント・パネル：RJ45コネクタ
VGA	Intel 82815E内蔵 VRAM：4Mbyte Screen Resolution Colors(bpp)* 640 x 480 24 800 x 600 24 1,024 x 768 24 1,280 x 1,024 24 1,600 x 1,200 8 フロント・パネル： 15pinシュリンクD-SUBコネクタ
E-IDE	ICH2内蔵 Primary IDE: CompactFlash用ソケット Secondary IDE: P2コネクタ
FDC	SMSC LPC47M192 A/Bドライブ使用可能 P2コネクタ
Keyboard and Mouse	SMSC LPC47M192 PS/2 キーボード PS/2 マウス フロント・パネル： ミニ6pin DINコネクタ
Serial interface (COM1, COM2)	SMSC LPC47M192 COM1: RS-232C (DTE/DCE切り替え可能) COM2: RS-232C (DTE/DCE切り替え可能) フロント・パネル：9pin D-SUBコネクタ
RTC	ICH2内蔵 カレンダー機能 114byte SRAM ボタン型リチウム電池(BR2032)によるバックアップ
USB	ICH2内蔵 USB Ver1.1 2port フロント・パネル： Type-A(HOST type)コネクタ
Compact Flash	CompactFlashホルダー(Primary IDE) マイクロドライブ使用可能

項目	内容
VME bus	Tundra CA91C142D (UniverseII) VME bus system controller (Auto) VME bus master (A32, A24, A16) VME bus slave VME bus interrupt handler VME bus interrupter P1,P2コネクタ
BBRAM	ST M48T59Y SRAM：8176byte カレンダー機能：16byte バックアップ電池：M4T28(48mAh)
Hardware Monitor	SMSC LPC47M192内蔵 CPU温度, 周囲温度 CPU Core, VTT, 1.8V, 2.5V, 3.3V, 5V, 12V CPUFAN Speed x1(装着時)
Watchdog Timer	1~256m秒タイムアウト, NMI 又は RESET
Diagnostic LED	BIOS Post-Code LED 8bit
フロントパネルLED	RUN, FAIL, GP1, GP2 その他LANコネクタに付属した LINK, ACTIV
機械的仕様	160 x 233.5 x 20 mm (1slot 6U size)
電源電圧	+5V +/-5%
消費電流	+5V: 3.8A (TYP.), 5.5A (MAX.) 突入電流：6.8A
動作温度	0~60℃ (風速1m以上の冷却が必要)
動作湿度	25~95% (但し結露なきこと)
安全性に関する規格	UL94V-0グレードのPCBを使用 Panasonic製リチウム電池(BR2032)使用： UL1642



株式会社 電産

URL <http://www.densan.co.jp>

本社：〒168-0074 東京都杉並区上高井戸 1-25-16  
TEL 03(3329)3871 (代) FAX 03(3329)9266  
大阪営業所：〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-13-41  
TEL 06(6330)0333 (代) FAX 06(6330)2691

\* 記載されている会社名、商標名は各社の商標または登録商標です。

\* この資料は 2009 年 4 月の発行です。なお、仕様その他は予告なしに変更することがございます。