

Preliminary Data Sheet

DVE-5901

～VME システム監視モジュール～



本製品は VME システムにおいて、RAS (Reliability, Availability, Serviceability) 機能を提供するボードです。VME システムからの影響を排除するため、VME バスとは独立して動作し、システムの監視を行うことができます。

電源供給には、VME バス、PoE (Power over Ethernet) 給電、USB モバイルバッテリーの3系統を使用することができます。例えば、VME システムの電源がダウンしても POE 給電などで動作を続けることができます。

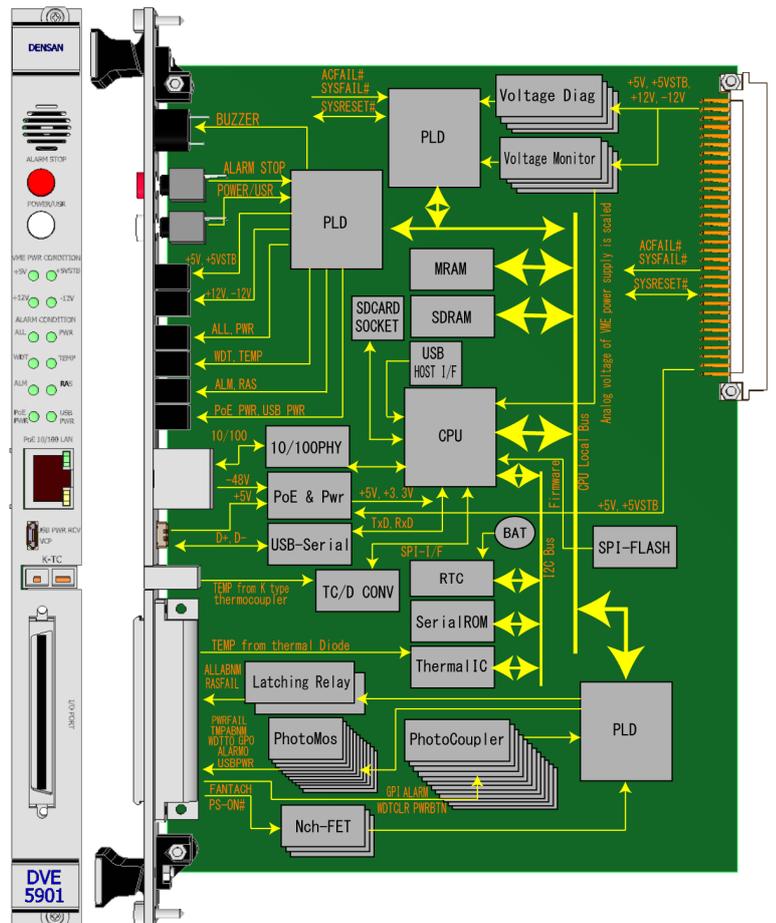
LAN ポートを使用することで、Eメールによるアラーム通知、電源制御、VME バスのリセットも行うことができます。

ログ機能として、不揮発性の MRAM (磁気抵抗メモリ) を搭載していますので、不意の電源ダウンでも、データを残すことができます。



◆ 特長

- ボードの電源は、3系統 (VME バス、PoE 給電、USB モバイルバッテリー)
- 10/100 BASE-T または、COM ポートによる、機能設定とログデータ取り込み
- 外部のリモートセンサによる温度監視を2ポート、熱電対による温度監視を1ポート
- ログ保存用に MRAM を搭載
- NTP による、自動時刻合わせ
- ウォッチドッグタイマによる VME リセット
- 汎用入出力ポートをそれぞれ6ポート
- VME バスの電圧・電源監視
- 警告ブザーを搭載
- RoHS 指令対応



Preliminary Data Sheet

DVE-5901

DENSAN

◆ 仕様

項目		内容			
制御部		CPU	Cortex-A9	MRAM	2MB
		I ² C	EEPROM	SDRAM	32MB
出力部	使用コネクタ	使用コネクタ	PCR-E68LMDA+ (本多通信工業製)		
	フォトカプラ絶縁出力	出力点数	1点(その他、+5V 又は GND と使用 2点)	負荷耐圧	80VDC
		連続負荷電流	50mA	絶縁耐圧	3750Vrms
		応答速度	負荷の容量に依存する(負荷が 100Ω の場合 3 μ s 程度)		
	フォトモスリレー出力	出力点数	10点 (その他、ペア 10点)	負荷耐圧	200VAC
		連続負荷電流	160mA	ON 抵抗	15Ω以下
		応答速度	1ms 以下	絶縁耐圧	1500VAC
	ラッチングリレー出力	出力点数	2点(その他、ペア 2点)	負荷耐圧	AC125V、DC30V
		連続負荷電流	0.5A (AC)、2A (DC)	ON 抵抗	75mΩ以下
応答速度		4ms 以下	絶縁耐圧	1000VAC	
入力部	使用コネクタ	使用コネクタ	PCR-E68LMDA+ (本多通信工業製)		
	フォトカプラ絶縁入力	入力点数	12点(その他、コモン 12点)	入力抵抗	680Ω
		入力 ON 電流	3.3mA 以上	入力 OFF 電流	2.2mA 以下
		応答速度	30 μ s 以内	絶縁耐圧	30 μ s 以内
	温度ダイオード入力	入力点数	2点(その他、ペア線 2点)		
		入力形式	サーマルダイオードの温度特性を用いた温度計測		
		誤差	±0.5℃(Typ)、±1.5℃(Max)		
	熱電対入力	入力点数	1点(その他、ペア線 1点)		
		入力形式	K 型熱電対を使用した温度計測		
		誤差	±2℃ (-29~220℃の計測)		
	FAN センサ	入力点数	3点(その他、ペア線 3点)		
入力形式		山洋電気 DC ファンのパルスセンサ、ロックセンサ、ロースピードセンサに準拠 VIH: 0.8V ≤ 30V、VIL: 0V ≤ 0.4V			
Ethernet I/F	コネクタ	RJ-45	ポート数	1	
	通信規格	10/100BASE-T に準拠	PoE 規格	IEEE802.3af に準拠	
	LED	緑: Speed、黄: Active			
USB I/F	コネクタ	Micro-USB Type B			
	規格	USB2.0			
	仮想 COM ポート	Baud Rate 230.4k bps (最大)			
電圧監視	機能	VMEBUS の電源監視			
Watchdog Timer	機能	周波数=(カウンタ値) × (基準クロック) カウンタ値: 1~255 基準クロック: 1、10、100、1000 [ms]			
表示	LED	VMEBUS 規格供給電源: +5V、+5VSTB、+12V、-12V 異常監視: ALL、PWR、WDT、TEMP、ALM、RAS、PoEPWR、USBPWR			
	機能	各種状態表示			
スイッチ	機能	ブザー停止、パワーON/OFF			
警笛	機能	異常時の警報			
電氣的仕様	電源電圧	+5 VDC ±5%			
	消費電流	+5V 1.5A(MAX)、PoE ハブを使用する場合は電源電圧+36~57VDC、10W を供給できること			
機械的仕様	外形	6U サイズ シングルスロット幅			
	寸法	高さ 233.50 x 奥行 160mm x 幅 20mm			
	基板材質	FR-4			
	重量	320g			
使用環境	動作温度	-20℃~71℃	動作湿度	25~95% (結露なきこと)	
	保存温度	-40℃~85℃	保存湿度	25~95%	
安全性	難燃性	UL94V-0 グレードの PCB を使用			
	過電流保護	電源にはヒューズを搭載			
その他	環境	すべての部材で RoHS 指令適合品を使用			
	電磁干渉	不要輻射を出さないよう考慮			

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

株式会社 電産
<http://www.densan.co.jp>

*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 2017 年 11 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。