

Motherboards & DEMOD- DVRT & DEMOD-DC®**Multichannel Signal Conditioner Enclosures**

米国 MicroStrain 社の Motherboard は多チャンネル信号処理ユニットです。右図のユニットには 4 枚の DEMOD-DVRT 基板を内蔵しており、A/D 変換、RS-232C インターフェース、コンフィギュレーション設定、LCD ディスプレイなどが備わっています。DVRT と一緒に使用すればプラグアンドプレイのシステムが直ちに実現できます。Motherboard ユニットはアナログ出力が可能な DEMOD-DVRT 基板を 1-8 枚まで対応しています。各チャンネルから色々な電源供給、アース接続も可能です。

DEMOD-DVRT は基板タイプで、DEMOD-AC は他のシステムへ内蔵可能なタイプです。

MicroStrain Motherboard の特徴高度な性能

- ・ DVRT や DVRT-TC 用の Plug & Play ユニット
- ・ 小型のデスクトップ型ユニット
- ・ プログラム化できる LCD ディスプレイ
- ・ RS232C インターフェースとソフトウェア
- ・ 短時間で動作が立ち上がる
- ・ 動作温度が-40 度から+85 度

主な用途

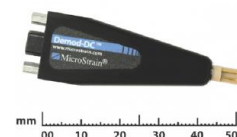
- ・ 製造現場のプロセス管理とラインモニタリング
- ・ 微小位置制御
- ・ 線形、角度モーションコントロール
- ・ 材質変化や構造物変化の計測
- ・ 品質管理用の寸法基準管理

Motherboard**DEMOD-DVRT の特徴**高度な性能

- ・ 温度補償付回路
- ・ 正確な同期型復調回路
- ・ 素早い立ち上がり特性

**DEMOD-AC の特徴**高度な性能

- ・ ダイナミックレンジが広い
- ・ ワイヤレスネットワークに対応

**簡単な設置**

- ・ すべての DVRT センサに対応
- ・ 狭い場所でも使用できる小型ユニット
- ・ 複数のユニット間で同じ動作を再現

株式会社 クレアクト・インターナショナル

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-8-13 五反田増島ビル 4 階

TEL : 03-3444-5601 FAX : 03-3442-5402

e-mail  info@creact.co.jp URL <http://www.creact.co.jp>

Specifications

Motherboard

	MB-STD-4	MB-STD-8	MB-SMT-4	MB-SMT-8	MB-SMT-D
Number of DEMOD® cards	1-4	1-8	1-4	1-8	1-2
Supports all DVRT®	x	x	x	x	x
110 VAC power supply	x	x	x	x	x
220 VAC power supply	x	x	x	x	x
110 VAC medical grade power supply	x	x	x	x	x
Power indicator LED	x	x	x	x	x
Analog output	x	x	x	x	x
LCD display					x
RS-232 output (digital)			x	x	x
RS-232 interface cable			x	x	x
Software XP/Vista/Win7			x	x	x
Software development kit			x	x	x
Dimensions 8" x 6-1/4" x 2-1/2"	x	x	x		x
Dimensions 8" x 6-1/4" x 3-1/4"				x	
Operating temperature -40 °C to +85 °C	x	x	x	x	x

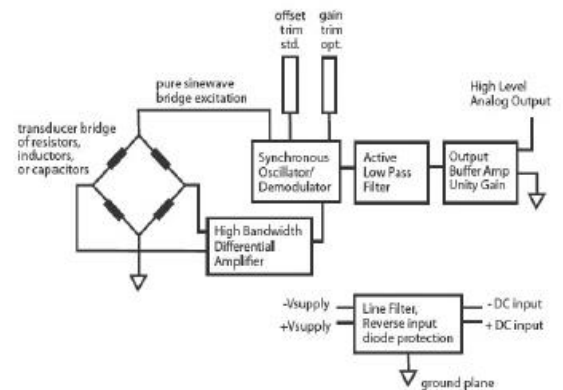


Specifications

DEMOD-DVRT

Sensor types	inductive (DVRT®)
Excitation	regulated sinewave, 70 KHz typical
Demodulation	synchronous, DC output
Output	± 4.5 volts typical
Gain	factory adjustable 10-10,000
Low pass filter	2 pole, active Butterworth, 3 dB down @ 1 KHz standard; factory adjustable 10 Hz-8 KHz
Supply voltage	motherboard supplies power (typical), ± 6.5 volts min, ± 16 volts max (when used without motherboard)
Supply current	30 milliamps per rail
Warm-up time	15 minutes recommended
Operating temperature	-40 to +85°C
PC board Size	120mm x 48mm x 20mm (thick)
Connectors	10 pin, .1" pitch header (power, ground); LEMO 4 pin receptacle (bridge points); BNC (analog output)
Trimmers	offset (std.)

Electrical Block Diagram

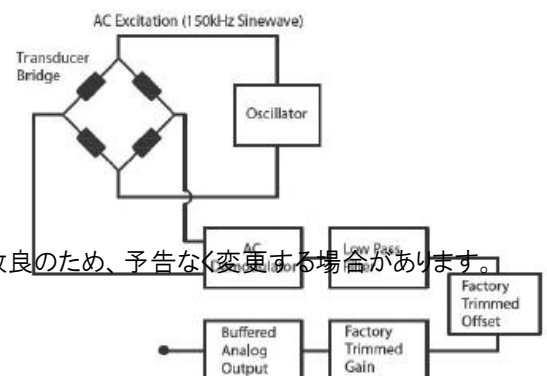


Specifications

DEMOD-DC

Sensor Types	inductive (DVRT®)
Excitation	regulated sinewave, 150 kHz standard other frequencies available on request
Demodulation	asynchronous, DC output
Output	0 to 5 V typical, digitally trimmed
Gain	factory adjustable from 10 to 10,000
Low pass filter	2 Pole, 3 dB down @ 800 Hz standard factory adjustable 10 Hz – 20 kHz
Supply voltage	+ 6.0 to + 16 volts DC
Supply current	22 mA typical (15 mA when modified for use with LORD MicroStrain® V-Link® or DVRT-Link™ wireless nodes)
Warm-up time	30 seconds recommended
Operating temperature	-40 to +85 °C
Enclosure size	65.7 mm x 19.9 mm x 8.3 mm
Connections	power, ground, analog output
Connector	micro-D (MIL-C-83513/5) mating connector included
Weight	12.02 g

Electrical Block Diagram



上記仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。