

# DMP41

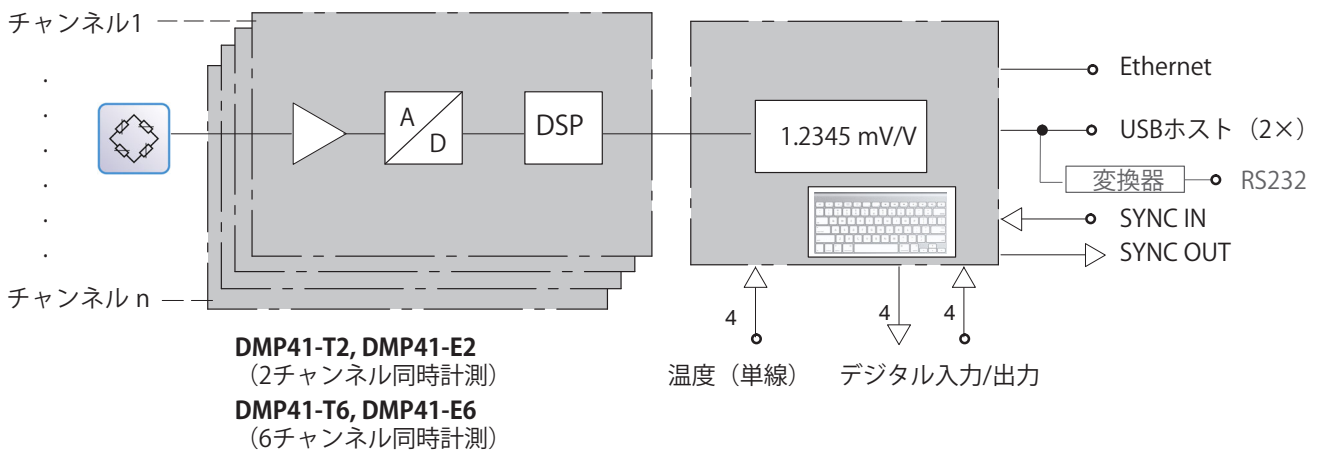
## ひずみゲージ用 高精度搬送波式アンプ



### 特長

- 精度クラス0.0005
- 同時計測可能（2または6チャンネル式）
- 物理的限界分解能
- 直線性補正機能
- 強力なデジタルフィルタ
- 特許取得済バックグラウンド校正
- タッチスクリーン、キーボードまたはコンピュータを使用した操作
- Ethernet経由でPCに接続可能
- デスクトップ用ハウジングまたはラックマウント用フレームを選択可能

### 装置の動作方法



## 仕様

型式		DMP41-T2 / DMP41-E2	DMP41-T6 / DMP41-E6
精度等級		0.0005 <sup>1),2),3)</sup>	
増幅器数 接続可能な変換器		2 ひずみセンサ 4 ゲージ式 2-	6 ひずみセンサ 4 ゲージ式 6-
ブリッジ印加電圧 (-) $U_b$	V	2.5; 5; 10	
センサ印可電圧ごとの計測範囲			
$U_b = 2.5V$ 時	mV/V	5; 10	
$U_b = 5V$ 時	mV/V	2.5; 5	
$U_b = 10V$ 時	mV/V	2.5	
搬送波	Hz	225 ± 100ppm	
アンプにBするセンサのCDE			
$U_b = 2.5V$ 時	Ω	75~4,000	
$U_b = 5V$ 時	Ω	150~4,000	
$U_b = 10V$ 時	Ω	300~4,000	
ケーブル長	m	< 50	
デジタルフィルタ (最大6次)	Hz	40~0.01 (15 段階)	
同相信号除去	dB	> 120	
入力抵抗(DC)	MΩ	> 100	
サンプリング速度 (増幅器毎)	1/s	1~450	
風袋引き範囲/ゼロバランス範囲 変換器特性曲線の直線性補正		最大表示範囲 2~11ポイント (各アンプに対して)	
非直線性			
計測範囲に対する	%	< 0.0005	
温度補償範囲 (定格) における温度変化10Kあたりの影響	%	< 0.0002	
ゼロ点 (計測範囲に対する)	%	< 0.0005	
感度 (実測値に対する)	ppm	最大±2	
ドリフト (5分以上: 電源投入後2時間)	ppm	最大±5	
ドリフト (1日以上: 電源投入後2時間)	ppm	最大±5	
温度補償範囲 (定格)	°C	10~+40	
許容温度範囲	°C	10~+50	
保存温度範囲	°C	-10~+60	
電源電圧	V	85~264 (50~60 Hz)	
消費電力 (概算)	W	35	45
重量 (ネット重量、概算)	kg	9 (T2), 8 (E2)	9.5 (T6), 8.5 (E6)
寸法 DMP41-T2, DMP41-T6 (W×H×D)	mm	458×171×367	
寸法 DMP41-E2, DMP41-E6 (W×H×D)	mm	482×131×369	
コネクタタイプ			
6線式のSG変換器		2×Dサブ15ピン 2×アンフェノール	6×Dサブ15ピン 6×アンフェノール
温度センサ (単線)、最大4個のセンサ		RJ45	
デジタル入出力		Dサブ15ピンコネクタ	
コンピュータインタフェース Ethernet		RJ45	
USBホストインタフェース		2×USBホスト	
コンピュータインタフェース シリアル (オプション)		Dサブ9ピンコネクタ用アダプタ	
使用場所		屋内	
最大標高	m	2,000	
保護等級		I	
過電圧カテゴリ		II	
許容 汚染度		2	

型式		DMP41-T2 / DMP41-E2	DMP41-T6 / DMP41-E6
最大相対湿度		31°Cで80%、以後直線的に減少し、40°Cで50%	
保護等級		DIN EN 60529に基づくIP 20	

- 1) ケーブル長<10mの場合；より長いケーブルの場合精度クラスを達成するため、ブリッジ抵抗（センサの出力抵抗）の半分の値の抵抗をで  
きるだけセンサに近いセンスリードにはんだ付けする必要があります。
- 2)  $U_b = 2.5\text{ V}$  の場合、精度クラスは0.001
- 3) 制御された電磁環境で操作する場合は、精度クラス0.0005が有効です。  
これは、携帯電話などのRF送信機が近接して使用されている場合この精度が保証できないことを意味します。  
連続的な外乱要因の影響を受ける産業用電磁環境では、精度クラスは0.0025になります。

## 標準同梱品

品目	ご発注コード
ネットワークケーブル（Ethernetケーブル CAT6A）、パッチ、1本	1-KAB239-2
電源 IEC 320 C13、1本 ケーブルを使用する国名を注文書に記入してください（各種バージョンがあります：DE/CH/GB/IT/USA）。	1-KAB274- ...
2台のDMP41装置間の同期ケーブル	1-KAB261-2
取扱説明書	—
USB-RS232アダプタ （DMP41の新しいUSBインタフェースからDMP40とRS232インタフェースへの接続用）	1-KAB297
RS232ケーブル	1-KAB2114-3

## アクセサリ（標準の提供品目には含まれません）

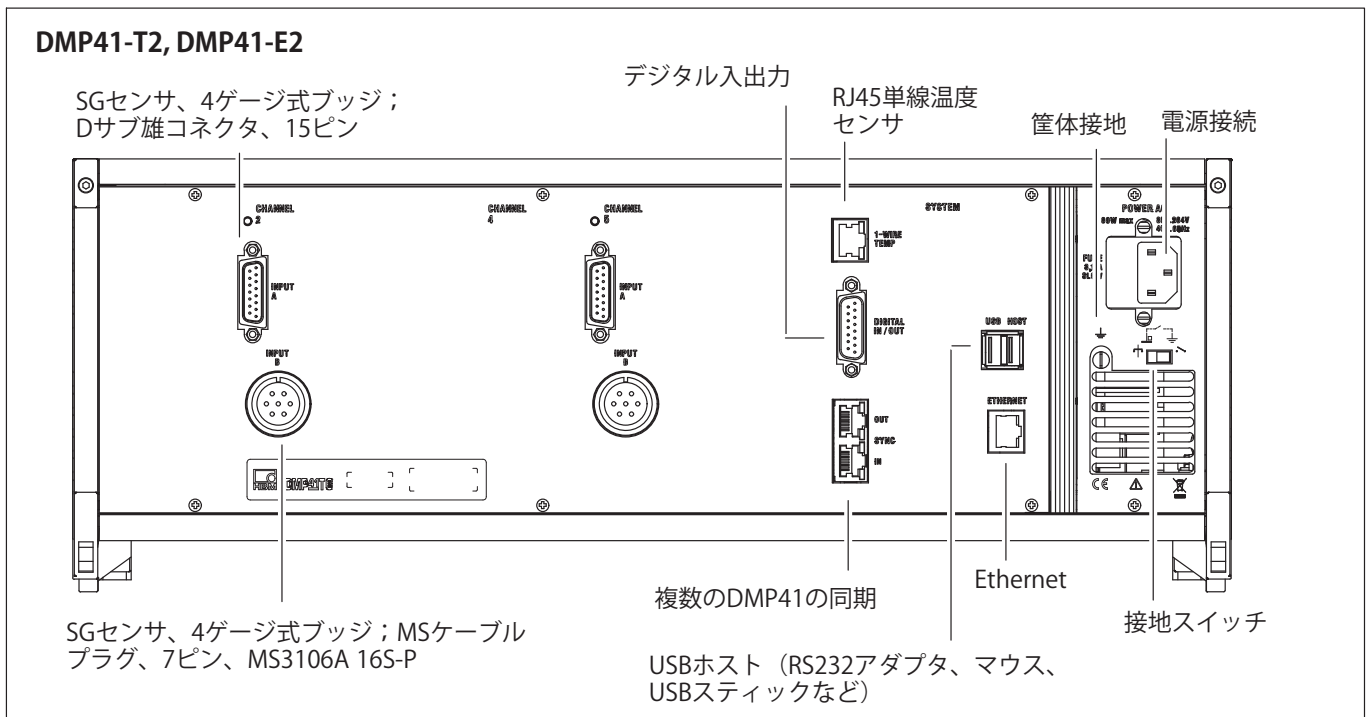
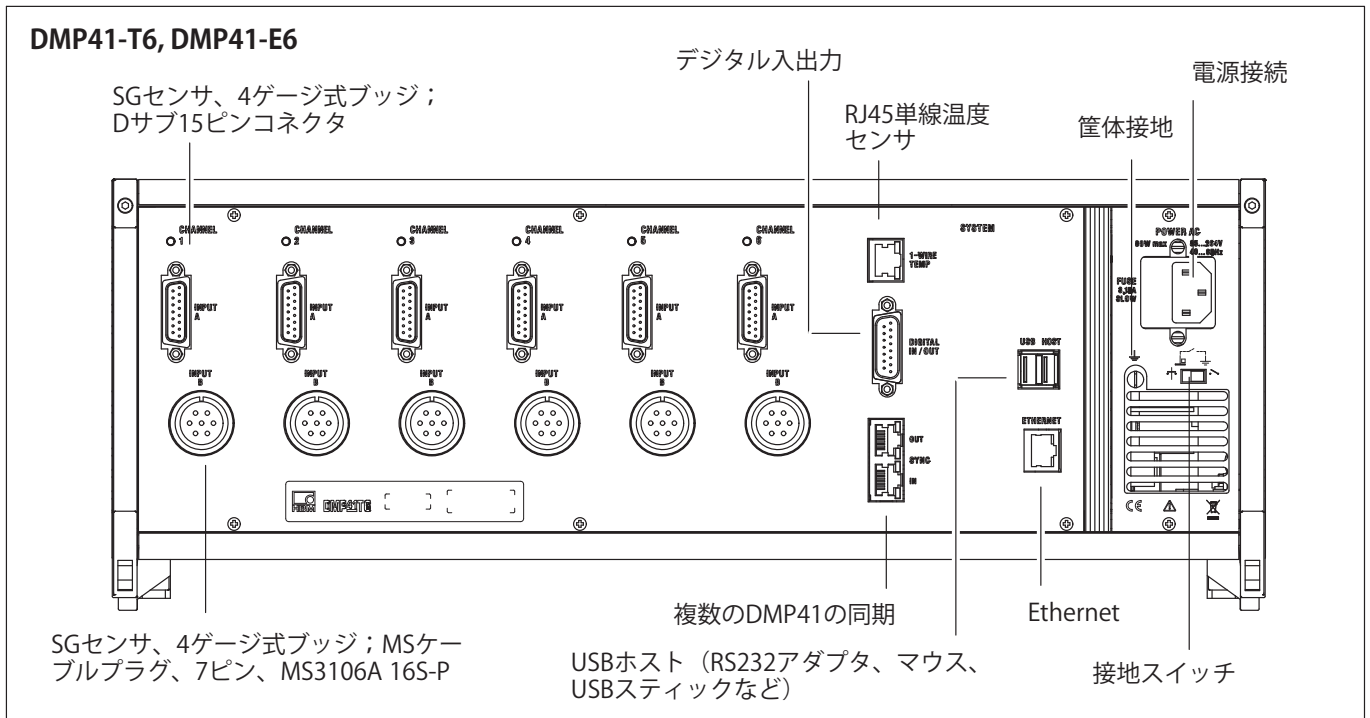
品目	ご発注コード
温度センサ（単線）；開放端；温度チャンネル毎に1つのセンサ	www.wiregate.de より入手可能
工具なしで取り付けられるRJ45コネクタ	1-RJ45-EMV

## 使用分野例

- DIN-ISO 9000に基づく品質管理のための校正作業、特に比較標準／供試体の比較計測
- 悪条件下での計測、極端な干渉信号の抑制
- ひずみゲージ'センサを使用した高精度な計測

# 仕様

## 筐体背面



記載内容は変更される場合があります。本仕様書の記述はすべて当社製品の一般的な説明です。製品の補償を示すものとして理解されるべきものではなく、また、いかなる法的責任を成すものでもありません。記述に差異が有る場合にはドイツ語原本が正となります。なお含まれる図面はドイツ語原本の複製であり、すべて一角法で作成されています。

スペクトリス株式会社HBK事業部  
〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-6  
司町ビル4階  
TEL 03-3255-8156 FAX 03-3255-8159  
URL [www.hbm.com/jp](http://www.hbm.com/jp) E-mail [hbm-sales@spectris.co.jp](mailto:hbm-sales@spectris.co.jp)

measure and predict with confidence

