

APPLICATIONS

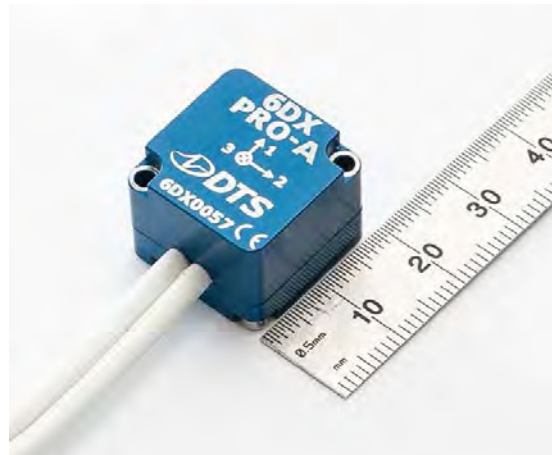
- 航空宇宙関連分析
- アミューズメントライド試験
- 自動車の安全性
- バイオメカニクス
- 爆風試験
- PMHS (人体模型) 試験
- 組込型モニタリング
- ヘリコプタ・航空機
- 衝撃試験
- インダミー
- 傷害調査
- パラシュート展開
- パッケージ試験
- トラック、航空、船舶、鉄道
歩行者頭部・脚部形状
- 乗り心地とハンドリング
- スポーツ・安全機器
- 振動試験

PRODUCTS

Diversified Technical Systems designs and manufactures data acquisition systems and sensors for experienced test professionals.

DTS 6DX PRO-A

超小型堅牢6自由度センサ



6DX PRO-Aは、高率の加速度や角速度を測定するアプリケーション向けに設計されており、3つの加速度センサと3つの角速度センサを19 x 19 x 17.4 mmのコンパクトなパッケージにパッケージしています。

Features

- 超小型・軽量
- 高加速度、高角度での測定に最適
- 複数のレンジから選択可能

6DX PRO	ACCELEROMETER RANGES	ANGULAR RATE RANGES
500-300	±500 g, triaxial	±300 deg/sec, triaxial
500-1500	±500 g, triaxial	±1500 deg/sec, triaxial
500-8K	±500 g, triaxial	±8000 deg/sec, triaxial
500-18K	±500 g, triaxial	±18000 deg/sec, triaxial
500-50K	±500 g, triaxial	±50000 deg/sec, triaxial

- 防塵・防水規格IP67準拠 密閉型筐体はPMHS作業にも最適
- センサーチャンネルの工場修理が可能
- DTS再校正サービスあり、NISTトレーサブル
- NHTSA、FAA、ISO 6487、SAE J211の推奨プラクティスに準拠

DTS 6DX PRO-Aは、3つの直線加速度センサと3つの角速度センサをコンパクトで高衝撃性の筐体に収めた便利な製品です。動的試験環境の厳しい要求を満たすように設計された6DX PRO-Aは、いくつかのレンジオプションが用意されています。6DX PRO-Aは、ダミー内蔵、PMHS、構造物、爆発物などの試験用途に最適です。



各センサーケーブルは7メートルで、1つの3軸コネクタに終端します。パラ線またはアダプターケーブルは、さまざまな終端オプションに対応するために対応。



Specifications

PHYSICAL		CONNECTORS	
Size:	19 x 19 x 17.4 mm (0.75 x 0.75 x 0.68")	Type:	Standard: two triax 16-pin Omnetics connectors with Dallas ID (23 ft). Optional: Adapter cable with pigtails or connectors of choice (2 ft).
Mass:	14 g (0.49 oz.) without cables		
Enclosure:	Anodized aluminum		
Mounting Holes:	Thru-holes for two 2-56 or M2 bolts		
ENVIRONMENTAL		CALIBRATION	
Operating Temp.:	-40 to +85°C (-40 to +185°F)	Acceleration:	NIST traceable shock, half-sine
Humidity:	99%, non-condensing, sealed	Angular Rate:	NIST traceable rate table with stepper motor and encoder
Shock:	10000 g, any direction	Calibration:	Re-calibration services available
IP Rating:	IP67		
SENSORS: ACCELEROMETER		SENSORS: ANGULAR RATE	
Range:	±500 g	Range Options:	Triaxial, ±300, 1500, 8K, 18K or 50K deg/sec
Bandwidth:	0-5000 Hz, DC response	Bandwidth:	0-2000 Hz, DC response
Linearity - % FS:	< 1%	Excitation Voltage:	4.9-14 V, not proportional to excitation
Transverse Sensitivity:	3% (max), 2% (typical)	Linearity:	<1%
Damping Ratio:	0.7 nominal	Transverse Sensitivity:	±5% (max)
Noise Density:	125 µg/√Hz	Current:	4 mA nominal per axis
Nominal Sensitivity:	3.75 mV/g	Full Scale Output:	±2 V nominal
Zero Output:	±3% FS (max)	Zero Output:	±200 mV
Thermal Zero Shift:	±0.01% FS/°C (-40 to +85°C)		
Thermal Sens. Shift:	±0.1 %/°C typ (-40 to +85°C)		
Shunt Check:	3000 Ω equivalent bridge resistance		
Excitation Voltage:	4.9-14 V, not proportional to excitation		
Current:	2 mA nominal per axis		

SERVICES

24/7 Worldwide Tech Support
ISO 17025 (A2LA) Calibration
On-site Calibration & Training
Application Support
Software Integration
OEM/Embedded Applications

WORLDWIDE SUPPORT

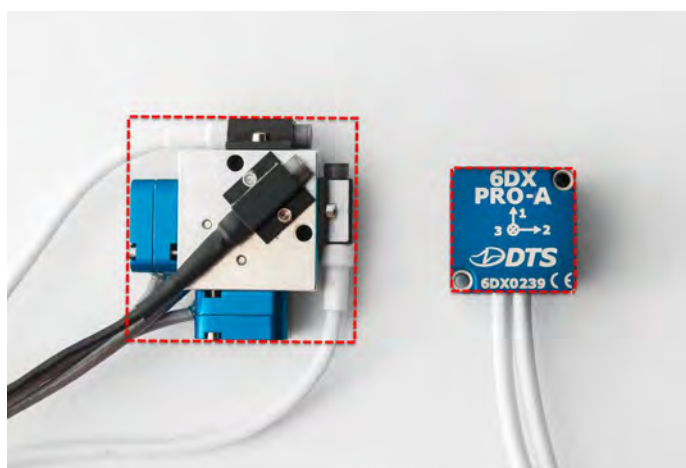
HELP CENTER (24/7/365 Access)
DTS Technical Centers
Global Sales Partners

HEADQUARTERS

Seal Beach, California USA

CONTACT US

Phone: +1 562 493 0158
Email: sales@dtsweb.com
Web: www.dtsweb.com



6DX PRO-Aは、6個の個別センサーを持つ3軸ブロックと比較して、70%の小型化と50%の軽量化を実現しました。

お問合せ先：

〒103-8577
東京都中央区日本橋大伝馬町8-1
丸文株式会社
システム事業本部 営業第2部 計測機器第1課
電話：03-3639-9881
FAX：03-3661-7473


www.dtsweb.com

Specifications subject to change without notice.
© Diversified Technical Systems, Inc.