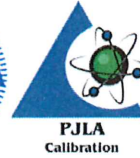




FIT Pacific, Inc.

ISO/IEC17025:2017認定試験所

つくばテクニカルセンター
Spektra Authorized Calibration Laboratory

認定#69511

校正証明書

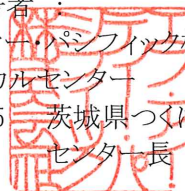
証明書番号: TT-IV-CC23800-1
発行日付: 2023年10月31日

Calibration No. : TT-IV-CR23800-1
顧客名 (Customer Name) : エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社
住所 (Address) : 茨城県つくば市東光台3-20-1
校正品 (Object) : Angular rate sensor
製造会社 (Manufacture) : IES
型式 (Model Number) : IES3101-300
製造番号 (Serial Number) : WH69

外観検査 正常 異常 要修理
出荷時状態 正常 異常
作業内容 校正 点検 修理

- 校正方法 (Calibration Procedure/Methods) : ISO16063-21に基づく比較校正法 (NT-IA-TM001)
- 校正試験日 (Calibration Date) : 2023年10月31日
- 試験基準計 (標準計) :
トレーサビリティ (独国) : DKD
(基準計の詳細は校正報告書に記載)
- 試験所範囲 (Laboratory Scope) :
エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社 つくばテクニカルセンター
ISO/IEC17025:2017に適合認定
- 当テクニカルセンターによる書面承認なしに、この証明書の一部のみを複製して用いることは禁じられています。
- 付属書類 校正報告書 : TT-IV-CR23800-1
Calibration Sheet : CR23800-1
校正連絡書 : -
- 測定の不確かさは校正報告書に記載

校正結果報告者 :
エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社
つくばテクニカルセンター
〒300-2635 茨城県つくば市東光台3-20-1
センター長 : 枝川 伸男





FIT Pacific, Inc.

ISO/IEC17025:2017認定試験所

つくばテクニカルセンター
Spektra Authorized Calibration Laboratory

校正報告書

報告書番号: TT-IV-CR23800-1
発行日付: 2023年10月31日

エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社 殿

当社校正試験の結果を報告致します。

校正実施日 : 2023年10月31日

Model No. IES3101-300

Serial No. WH69

校正条件 : 周波数範囲 1Hzから200Hzまで
印加電圧 10V

校正結果 : Spektra CS18 Calibration System の Calibration Sheet No. CR23800-1 参照

感度 (Sensitivity: 16Hz時のものを適用) :

Sensitivity: 5.8947 mV/(deg/s)

校正の不確かさ (Measurement Uncertainty) :

1Hz~200Hz 1.6%

上記の値はSpektra CS18 Calibration SystemのCalibration Sheet No. CR23800-1に
準拠します。

校正試験使用システム

Spektra社製

CS18HF Calibration of sensors for general vibration measurement (Spektra)

校正試験使用基準計 (Reference Sensor)

Model ARS PRO-8K S/N ARS17230

Manufacture : Diversified Technical Systems, Inc.

校正 : 2023年5月8日 Spektra社

Report No. 04387

トレーサビリティ(独国) : DKD

校正結果報告者 :

エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社

つくばテクニカルセンター

〒300-2635 茨城県つくば市東光台3-20-1

センター長 : 枝川 伸男

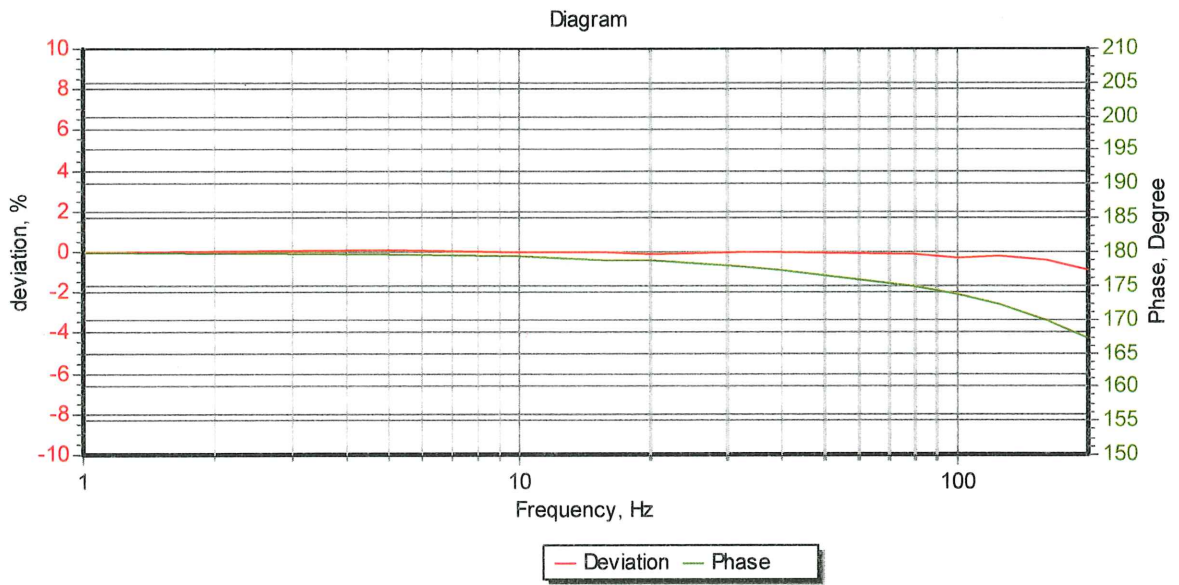
	Calibration protocol / Sensor calibration FITP IES3101-300 S/N: WH69 Calibration Sheet No.: CR23800-1
Device under test:	Angular rate sensor
Manufacturer:	IES
Model name:	IES3101-300
Serial number:	WH69
Employed secondary standard:	DTS ARS PRO-8K / Serial number: ARS17230
Date of calibration:	08/05/2023 by SPEKTRA GmbH Dresden
Calibration system:	SPEKTRA VCU 201807 / Serial number: 201807
Date of calibration:	03/05/2023 by SPEKTRA GmbH Dresden
Vibration exciter:	SPEKTRA DRE-01 / Serial number: 0014
Calibration frequency(ies), Hz:	1,000 - 200,000
Maximum standard deviation, %:	<= 0,3
Temperature, °C:	22.0
Air humidity, %:	49
Date / Time:	31/10/2023 10:13:36
Name:	Keiko Hatase
Comment:	
Signature:	

Excitation: 10,00 V; Offset voltage: -19,4 mV; Input resistance: 2832 Ohm; Output resistance: 3859 Ohm

Transfer function

Frequency, Hz	Angular vel., °/s Peak	S, V/(°/s)	Std. dev., %	Deviation, %	Phase, Degree	Distor. ref., %	Distor. dut., %
16,000	250,2	0,0058924	0,057	(Ref. value)	178,93664	1,10	1,06
1,000	79,46	0,0058904	0,037	-0,034	179,90874	0,54	0,50
5,000	166,4	0,0058955	0,052	0,053	179,73846	0,83	0,78
10,000	254,2	0,005894	0,037	0,027	179,35908	0,61	0,52
16,000	246,3	0,0058947	0,038	0,039	178,92895	0,78	0,75
20,000	247,6	0,005889	0,050	-0,058	178,69092	0,92	0,81
31,500	243,2	0,0058949	0,060	0,043	177,94136	0,82	0,73
40,000	241,7	0,0058917	0,100	-0,010	177,40111	1,14	0,92
80,000	240,5	0,0058861	0,135	-0,107	175,04538	0,83	0,48
100,000	241,4	0,0058774	0,124	-0,254	173,75055	0,67	0,31
125,000	240,1	0,0058808	0,118	-0,196	172,18834	0,65	0,26
160,000	240,3	0,0058665	0,211	-0,438	170,04892	0,78	0,32
200,000	240,5	0,0058374	0,099	-0,933	167,36348	0,68	0,33

Frequency, Hz	Angular vel., °/s Peak	S, V/(°/s)	Std. dev., %	Deviation, %	Phase, Degree	Dist. ref., %	Dist. dut., %
------------------	---------------------------	---------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------



SAMPLE