FIT Pacific, Inc.

*ISO/IEC17025:2005*認定試験所

つくばテクニカルセンター　加速度計校正試験所
Spektra Authorized Calibration Laboratory

PJLA Calibration
認定#69511

校 正 証 明 書

証明書番号: TT-IA-CC16100-1
発行日付: 平成29年3月6日

Calibration No. : TT-IA-CR16100-1
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(Accelerometer)

製造会社(Manufacture) : ENDEVCO
型式(Model Number) : 7264C-2KTZ-2-300
製造番号(Serial Number) : P61880

外観検査	☑ 正常	☐ 異常	☐ 要修理
出荷時状態	☑ 合格	☐ 不合格	☐ 条件付合格
作業内容	☑ 校正	☐ 点検	☐ 修理

SAMPLE

1. 校正方法(Calibration Procedure/Methods) : ISO16063-21に基づく比較校正法(NT-IA-TM001)
2. 校正試験日(Calibration Date) : 平成29年3月6日
3. 試験基準計(標準計) :
   本校正試験に使用された基準計はDKDにトレーサブルである。
   (基準計の詳細は校正報告書に記載)
4. 試験所範囲(Laboratory Scope) :
   つくばテクニカルセンター　加速度計校正試験所
   ISO/IEC17025:2005に適合認定
5. 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。
6. 付属書類
   校正報告書 : TT-IA-CR16100-1
   Calibration Sheet : CR16100-1
   校正連絡書 : -
7. つくばテクニカルセンター加速度計校正　測定の不確かさは下記WEBサイトを参照
   http://www.fitpacific.com　ご要望に応じて、写しを提出させていただきます。

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/IEC17025:2005認定試験所
つくばテクニカルセンター　加速度計校正試験所
Spektra Authorized Calibration Laboratory
PJLA Calibration
認定#69511

校 正 報 告 書

報告書番号: TT-IA-CR16100-1
発行日付: 平成29年3月6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 :　2017年3月6日
Model No.　**7264C-2KTZ-2-300**
Serial No.　**P61880**
校正結果 :　**合格**

合格基準 (周波数応答性) :
100Hz感度を基準として5.0kHz以下にて基準計比較 ±5%以内であること
Zero Offset :　±25mV以下

校正印加電圧 :　10V
感度(Sensitivity:100Hz時のものを適用):

Sensitivity:　0.018488 mV/m/s^2
0.1813 mV/g

試験精度(Measurement Uncertainly):

10Hz～20Hz	±1.5%
20Hz～1000Hz	±1.0%
1000Hz～5000Hz	±1.5%
5000Hz～10000Hz	±3.0%

上記の値はSpektra CS18 Calibration Systemの正式校正報告書(添付Calibration Sheet)に準拠します。
添付書類:Calibration Sheet No.CR16100-1

校正試験使用システム
Spektra社製
CS18MF　Calibration of sensors for general vibration measurement
校正試験使用基準計(Reference Accelerometer)
Model 301A10　S/N2192
Manufacture :　PCB Piezotronics, Inc.
校正 :　2016年8月18日　Spektra社
Report No. 2344
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

SAMPLE

FIT Pacific	Calibration protocol / Sensor calibration FITP 20Hz-5kHz 7264C-2KTZ-2-300 P61880 Calibration Sheet No.: CR16100-1

Device under test:	Accelerometer
Manufacturer:	ENDEVCO
Model name:	7264C-2KTZ-2-300
Serial number:	P61880
Employed secondary standard: Date of calibration:	PCB 301A10 / Serial number: 2192 2016/08/18 by SPEKTRA GmbH Dresden
Calibration system: Date of calibration:	SPEKTRA VCU 200716 / Serial number: 200716 2016/08/25 by SPEKTRA GmbH Dresden
Vibration exciter:	Br•l & Kjaer SE-02 / Serial number: T2005006
Calibration frequency(ies), Hz:	20.000 - 5000.000
Maximum standard deviation, %:	<= 0.04
Temperature, -C:	21.5
Air humidity, %:	34
Date / Time:	2017/03/06 10:53:42
Name:	Keiko Hatase
Comment:	Sensitivity : 0.018488mV/m/s2@100Hz 0.1813mV/g@100Hz
Signature:	

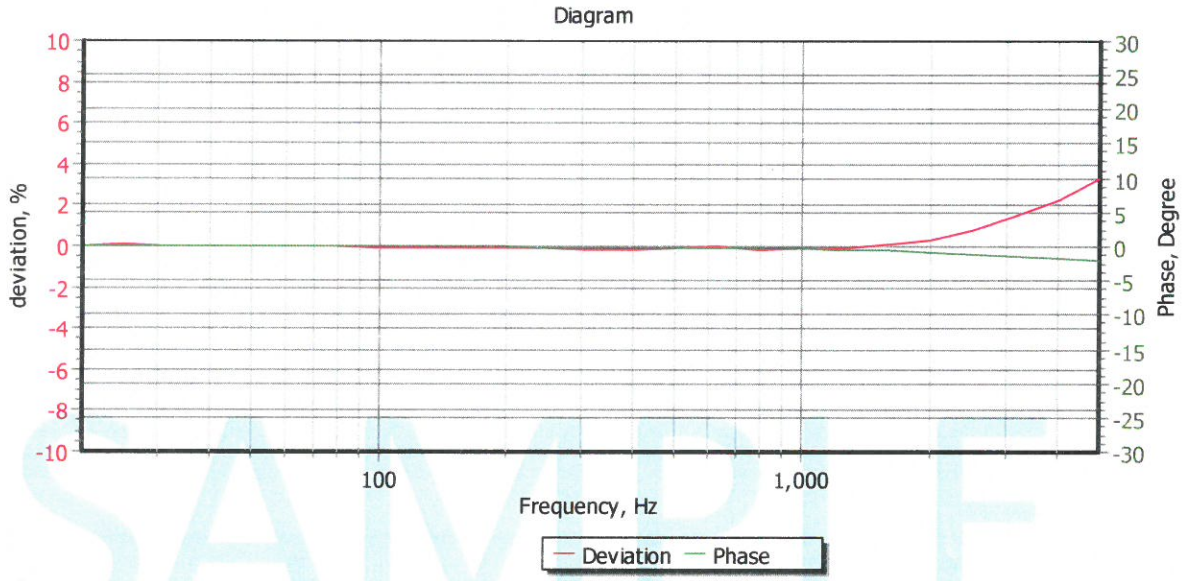
Excitation: 10.00 V; Offset voltage: -1.17 mV; Input resistance: 552.9 Ohm; Output resistance: 556.9 Ohm

Transfer function

Frequency, Hz	Accel., m/s² Peak	S, mV/(m/s²)	Stdrd. dev., %	Deviation, %	Phase, Degree	Distor. ref., %	Distor. dut., %
100.000	99.85	0.018499	0.003	(Ref. value)	-0.078	0.18	0.23
20.000	39.249	0.018506	0.005	0.039	0.047	0.33	0.34
25.000	60.81	0.018509	0.003	0.052	0.031	0.33	0.33
31.500	96.204	0.018499	0.001	0.001	0.003	0.28	0.29
40.000	98.486	0.018497	0.004	-0.009	-0.017	1.47	1.48
50.000	98.513	0.018495	0.016	-0.020	-0.025	0.52	0.55
63.000	97.591	0.018495	0.002	-0.022	-0.048	0.29	0.32
80.000	98.268	0.018492	0.003	-0.036	-0.065	0.23	0.26
100.000	98.519	0.018488	0.002	-0.061	-0.076	0.18	0.24
125.000	98.01	0.018489	0.002	-0.057	-0.093	0.17	0.20
160.000	98.173	0.018479	0.005	-0.107	-0.127	0.16	0.19
200.000	98.134	0.01848	0.008	-0.103	-0.133	0.15	0.20
250.000	97.996	0.018479	0.004	-0.107	-0.160	0.17	0.19
315.000	97.865	0.018471	0.009	-0.153	-0.217	0.17	0.22
400.000	98.064	0.018455	0.007	-0.240	-0.259	0.19	0.20
500.000	98.116	0.018481	0.013	-0.097	-0.177	0.19	0.20
630.000	98.134	0.018497	0.033	-0.013	-0.362	0.18	0.19
800.000	98.078	0.018465	0.022	-0.184	-0.370	0.17	0.20
1000.000	98.041	0.018483	0.032	-0.087	-0.402	0.37	0.49
1250.000	98.001	0.018489	0.013	-0.054	-0.544	0.28	0.38
1600.000	97.994	0.018511	0.011	0.063	-0.679	0.26	0.41
2000.000	97.975	0.018556	0.010	0.308	-0.800	n. a.	n. a.

SAMPLE

Frequency, Hz	Accel., m/s² Peak	S, mV/(m/s²)	Stdrd. dev., %	Deviation, %	Phase, Degree	Distor. ref., %	Distor. dut., %
2500.000	98.008	0.018634	0.007	0.730	−1.051	n. a.	n. a.
3150.000	98.009	0.018775	0.007	1.493	−1.336	n. a.	n. a.
4000.000	98.01	0.018904	0.010	2.186	−1.677	n. a.	n. a.
5000.000	98.019	0.019118	0.009	3.343	−1.943	n. a.	n. a.



SAMPLE