

## Calibration Certificate

*Kalibrierschein*

(Working standard calibration certificate / *Werkskalibrierschein*)

VY999

HBK

2022-04

### Sample / Muster

Object <i>Gegenstand</i>	<b>Data acquisition system</b> <i>Datenerfassungssystem</i>
Manufacturer <i>Hersteller</i>	<b>HBM, Inc.; US - Marlborough, MA 01752</b>
Type <i>Typ</i>	<b>Genesis HighSpeed</b>
Customer <i>Auftraggeber</i>	<b>Sample GmbH; DE - 64293 Darmstadt</b>
Order number <i>Auftragsnummer</i>	<b>99995555</b>
Number of pages <i>Anzahl der Seiten</i>	<b>15</b>

The calibration was performed using calibration equipment traceable to National Standards according to ISO 9001 and ISO 10012.

*Die Kalibrierung erfolgte mit Messmitteln, die im Sinne der DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 10012 auf Nationale Normale rückführbar sind.*

This calibration certificate was created in an automated process and is valid without signature or stamp.

*Dieser Kalibrierschein wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift und Stempel gültig.*

Tester <i>Prüfer</i>	<b>Burma</b>
Calibration date <i>Kalibrierdatum</i>	<b>2022-04-01</b>

HBK classification: Confidential - E

VY999.xls  
V1.75

Page / Seite 1/15

**Calibration device****Kalibriergerät**

Reference standard <i>Bezugsnormal</i>	Serial number <i>Seriennummer</i>	Calibration certificate <i>Kalibrierzertifikat</i>	Due to <i>Kalibriert bis</i>
<b>Fluke 5700A</b>	<b>8050602</b>	<b>45607 / D-K-15115-01-00 / 2021-09</b>	<b>2022-09</b>
<b>Fluke 5820A</b>	<b>7745007</b>	<b>45536 / D-K-15115-01-00 / 2021-09</b>	<b>2022-09</b>
<b>Agilent 3458A</b>	<b>2823A14855</b>	<b>45753 / D-K-15115-01-00 / 2021-10</b>	<b>2022-10</b>

**Calibration accessories****Kalibrierzubehör**

Fixtures VDC

**Calibration conditions****Kalibrierbedingungen**

Ambient temperature <i>Umgebungstemperatur</i>	<b>22°C ± 1°C</b>	Relative humidity <i>Relative Luftfeuchtigkeit</i>	<b>46% ± 10%</b>
---	-------------------	---	------------------

**Calibration configuration****Kalibrierkonfiguration**

System  
System

HBK-eig. GEN7tA

Housing serial number  
*Gehäuseseriennummer*

**IHX999111**

**Kalibrierung im Anlieferungszustand / As found calibration**

## Verification data

VY999

HBK

2022-04

-----  
**GEN series Calibration and Verification Software** : V4.02  
 -----

### Verification results (Manufacturing Specifications)

Verification Date : Apr 01, 2022  
 SPEC-File version : 4.02.20314

### Mainframe Interface Info

Serialnumber : IHX999111  
 Type : HBK-eig. GEN7tA  
 SW version : 6.72.15352

### Recorder Info

Physical Name : Recorder A  
 Serialnumber : IHX999111  
 Type : GEN series 1MS/s  
 SW version : 6.72.15352  
 No. channels : 4  
 Channel Type : Bridge Amplifier

NOTE: Test results are listed for amplifier in: Differential Mode.

**Card Test: PASSED**

### Used Equipment for testing card:

DC reference	: Fluke 5700A	SN#: 8050602
Voltmeter	: HP3458A	SN#: 2823A14855
LF generator	: Fluke 5700A	SN#: 8050602
HF generator	: Fluke 5820A	SN#: 7745007
Generator (HV)	: Fluke 5700A	SN#: 8050602
Multimeter	: HP3458A	SN#: 2823A14855

Filter: Wideband

Input: 1

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,004	-1,978	-0,470	0,198	2,176	NA	NA	0,329	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,125	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,064	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	140,6	NA	0,033	NA
0,1	0,050	0,050	0,009	0,068	NA	NA	0,024	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,014	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,008	NA
1,0	0,016	0,049	0,004	0,035	NA	NA	0,008	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,006	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,005	NA
10,0	-0,003	-0,006	0,004	0,011	506,4	NA	0,005	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,004	NA

Span (V)	Balance (%)	Exc. [V] (%)	Exc. [A] (%)	Shunt_1 (Ohm)	Shunt_2 (Ohm)	Shunt_3 (Ohm)	Shunt_4 (Ohm)
0,004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10,0	NA	0,134	0,139	20001,7	100000,3	OPEN	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Filter: Wideband

Input: 2

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,004	-0,185	0,104	0,170	0,329	NA	NA	0,302	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,125	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,070	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	139,3	NA	0,031	NA
0,1	-0,036	-0,008	0,008	0,046	NA	NA	0,024	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,013	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,008	NA
1,0	-0,001	-0,003	0,005	0,007	NA	NA	0,007	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,006	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,005	NA
10,0	-0,002	-0,049	0,006	0,030	498,8	NA	0,004	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,004	NA

Span (V)	Balance (%)	Exc. [V] (%)	Exc. [A] (%)	Shunt_1 (Ohm)	Shunt_2 (Ohm)	Shunt_3 (Ohm)	Shunt_4 (Ohm)
0,004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10,0	NA	0,101	0,064	20001,6	100001,3	OPEN	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Filter: Wideband

Input: 3

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,004	-0,383	-0,278	0,176	0,634	NA	NA	0,309	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,122	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,065	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	138,9	NA	0,032	NA
0,1	-0,038	0,018	0,008	0,051	NA	NA	0,025	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,013	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,008	NA
1,0	0,001	-0,006	0,005	0,006	NA	NA	0,008	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,006	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,005	NA
10,0	-0,005	-0,020	0,005	0,018	499,5	NA	0,004	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,004	NA

Span (V)	Balance (%)	Exc. [V] (%)	Exc. [A] (%)	Shunt_1 (Ohm)	Shunt_2 (Ohm)	Shunt_3 (Ohm)	Shunt_4 (Ohm)
0,004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10,0	NA	0,072	0,069	20000,9	100003,1	OPEN	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Filter: Wideband

Input: 4

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,004	0,376	0,096	0,108	0,448	NA	NA	0,312	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,119	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,062	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	139,0	NA	0,032	NA
0,1	-0,163	-0,042	0,006	0,181	NA	NA	0,027	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,015	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,009	NA
1,0	-0,020	-0,049	0,006	0,048	NA	NA	0,008	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,006	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,005	NA
10,0	-0,006	-0,029	0,005	0,024	497,2	NA	0,004	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,004	NA

Span (V)	Balance (%)	Exc. [V] (%)	Exc. [A] (%)	Shunt_1 (Ohm)	Shunt_2 (Ohm)	Shunt_3 (Ohm)	Shunt_4 (Ohm)
0,004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10,0	NA	0,090	0,076	20001,8	100001,9	OPEN	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Filter: Analog Anti Alias Bessel

Input: 1

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,004	0,159	-0,216	0,282	0,364	NA	NA	0,268	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,106	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,056	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,027	NA
0,1	0,003	0,047	0,010	0,024	NA	NA	0,016	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,007	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,005	NA
1,0	-0,001	0,043	0,004	0,022	NA	NA	0,004	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,004	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,003	NA
10,0	-0,003	-0,013	0,005	0,014	212,5	NA	0,004	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,003	NA

Span (V)	Balance (%)	Exc. [V] (%)	Exc. [A] (%)	Shunt_1 (Ohm)	Shunt_2 (Ohm)	Shunt_3 (Ohm)	Shunt_4 (Ohm)
0,004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA



Filter: Analog Anti Alias Bessel

Input: 2

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,004	0,460	0,012	0,210	0,669	NA	NA	0,268	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,108	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,052	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,026	NA
0,1	0,001	0,023	0,009	0,014	NA	NA	0,014	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,008	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,005	NA
1,0	-0,007	0,010	0,004	0,014	NA	NA	0,005	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,004	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,004	NA
10,0	0,002	-0,027	0,006	0,016	212,0	NA	0,003	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,003	NA

Span (V)	Balance (%)	Exc. [V] (%)	Exc. [A] (%)	Shunt_1 (Ohm)	Shunt_2 (Ohm)	Shunt_3 (Ohm)	Shunt_4 (Ohm)
0,004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Filter: Analog Anti Alias Bessel

Input: 3

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,004	-0,256	-0,020	0,232	0,352	NA	NA	0,264	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,106	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,052	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,030	NA
0,1	0,001	-0,001	0,012	0,013	NA	NA	0,014	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,007	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,005	NA
1,0	-0,001	-0,002	0,002	0,004	NA	NA	0,004	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,004	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,003	NA
10,0	-0,003	-0,015	0,005	0,016	212,2	NA	0,003	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,003	NA

Span (V)	Balance (%)	Exc. [V] (%)	Exc. [A] (%)	Shunt_1 (Ohm)	Shunt_2 (Ohm)	Shunt_3 (Ohm)	Shunt_4 (Ohm)
0,004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Filter: Analog Anti Alias Bessel

Input: 4

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,004	0,082	0,050	0,219	0,287	NA	NA	0,271	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,111	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,057	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,028	NA
0,1	-0,006	-0,026	0,009	0,023	NA	NA	0,014	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,008	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,005	NA
1,0	-0,004	-0,046	0,006	0,030	NA	NA	0,005	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,004	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,003	NA
10,0	-0,005	-0,031	0,008	0,027	212,1	NA	0,003	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,003	NA

Span (V)	Balance (%)	Exc. [V] (%)	Exc. [A] (%)	Shunt_1 (Ohm)	Shunt_2 (Ohm)	Shunt_3 (Ohm)	Shunt_4 (Ohm)
0,004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Filter: Analog Anti Alias Butterworth

Input: 1

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,004	-0,237	0,100	0,105	0,350	NA	NA	0,283	NA
0,01	0,143	-0,014	0,091	0,236	NA	NA	0,115	NA
0,02	0,054	0,073	0,028	0,099	NA	NA	0,058	NA
0,04	-0,008	-0,054	0,015	0,047	NA	-111,8	0,030	NA
0,1	0,010	0,044	0,008	0,029	NA	NA	0,017	NA
0,2	-0,004	0,041	0,007	0,030	NA	NA	0,009	NA
0,4	-0,007	0,029	0,006	0,023	NA	NA	0,005	NA
1,0	-0,002	0,047	0,007	0,024	NA	NA	0,005	NA
2,0	-0,002	0,037	0,004	0,021	NA	NA	0,004	NA
4,0	-0,001	0,031	0,008	0,021	NA	NA	0,004	NA
10,0	-0,003	-0,007	0,005	0,011	354,8	-115,3	0,004	Passed
20,0	-0,004	-0,015	0,005	0,015	NA	NA	0,004	NA

Span (V)	Balance (%)	Exc. [V] (%)	Exc. [A] (%)	Shunt_1 (Ohm)	Shunt_2 (Ohm)	Shunt_3 (Ohm)	Shunt_4 (Ohm)
0,004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,04	0,076	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10,0	0,049	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Filter: Analog Anti Alias Butterworth

Input: 2

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,004	0,030	0,115	0,192	0,232	NA	NA	0,280	NA
0,01	-0,038	0,037	0,087	0,133	NA	NA	0,114	NA
0,02	0,091	0,081	0,051	0,134	NA	NA	0,061	NA
0,04	-0,009	-0,001	0,032	0,022	NA	-119,2	0,029	NA
0,1	0,004	0,010	0,009	0,013	NA	NA	0,016	NA
0,2	-0,008	-0,007	0,006	0,013	NA	NA	0,009	NA
0,4	-0,004	-0,011	0,007	0,014	NA	NA	0,005	NA
1,0	-0,006	-0,005	0,004	0,012	NA	NA	0,005	NA
2,0	-0,008	-0,008	0,004	0,015	NA	NA	0,004	NA
4,0	0,000	-0,012	0,008	0,013	NA	NA	0,004	NA
10,0	-0,003	-0,044	0,006	0,029	354,4	-116,0	0,004	Passed
20,0	-0,005	-0,043	0,008	0,032	NA	NA	0,004	NA

Span (V)	Balance (%)	Exc. [V] (%)	Exc. [A] (%)	Shunt_1 (Ohm)	Shunt_2 (Ohm)	Shunt_3 (Ohm)	Shunt_4 (Ohm)
0,004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,04	0,230	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10,0	0,174	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Filter: Analog Anti Alias Butterworth

Input: 3

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,004	0,266	-0,037	0,203	0,465	NA	NA	0,312	NA
0,01	0,002	0,052	0,087	0,112	NA	NA	0,114	NA
0,02	0,019	-0,009	0,017	0,041	NA	NA	0,059	NA
0,04	-0,003	0,016	0,030	0,025	NA	-105,7	0,029	NA
0,1	0,004	0,002	0,011	0,015	NA	NA	0,017	NA
0,2	0,002	0,004	0,008	0,011	NA	NA	0,009	NA
0,4	-0,003	0,015	0,009	0,015	NA	NA	0,005	NA
1,0	-0,001	-0,004	0,005	0,007	NA	NA	0,005	NA
2,0	0,001	0,014	0,007	0,011	NA	NA	0,004	NA
4,0	-0,005	0,007	0,007	0,012	NA	NA	0,004	NA
10,0	0,001	-0,014	0,004	0,009	353,8	-114,2	0,004	Passed
20,0	-0,003	-0,027	0,008	0,023	NA	NA	0,004	NA

Span (V)	Balance (%)	Exc. [V] (%)	Exc. [A] (%)	Shunt_1 (Ohm)	Shunt_2 (Ohm)	Shunt_3 (Ohm)	Shunt_4 (Ohm)
0,004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,04	0,167	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10,0	0,178	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Filter: Analog Anti Alias Butterworth

Input: 4

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,004	-0,053	0,045	0,178	0,229	NA	NA	0,302	NA
0,01	0,093	-0,107	0,086	0,185	NA	NA	0,120	NA
0,02	-0,004	0,031	0,023	0,025	NA	NA	0,058	NA
0,04	0,012	-0,043	0,016	0,030	NA	-102,4	0,031	NA
0,1	-0,009	-0,037	0,011	0,030	NA	NA	0,017	NA
0,2	-0,004	-0,006	0,008	0,010	NA	NA	0,009	NA
0,4	-0,001	-0,012	0,007	0,014	NA	NA	0,005	NA
1,0	-0,001	-0,037	0,004	0,022	NA	NA	0,005	NA
2,0	-0,008	-0,017	0,005	0,021	NA	NA	0,004	NA
4,0	-0,002	-0,019	0,007	0,018	NA	NA	0,004	NA
10,0	-0,002	-0,030	0,007	0,023	356,1	-113,0	0,004	Passed
20,0	-0,005	-0,032	0,007	0,026	NA	NA	0,004	NA

Span (V)	Balance (%)	Exc. [V] (%)	Exc. [A] (%)	Shunt_1 (Ohm)	Shunt_2 (Ohm)	Shunt_3 (Ohm)	Shunt_4 (Ohm)
0,004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,04	0,227	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10,0	0,236	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA