

作成 : 02/14/2026

完成検査成績書

型名	LD-10a
メーカー	Silent House Audio Lab.
TYPE	2段増幅+カソードフォロワーラインアンプ
製造年月日	26/2/14
製造番号	C600024b

試験実施年月日	2026年02月14日
試験実施者	紀 泰之 (紀)

■主な使用デバイス	Model	メーカー
真空管	E88CC(6DJ8) × 6	JJ
リップルフィルター	FLT-13003	Silent House Audio Lab.

Silent House Audio Lab.



LD-10a バイアンプドライバ

検査結果一覧表

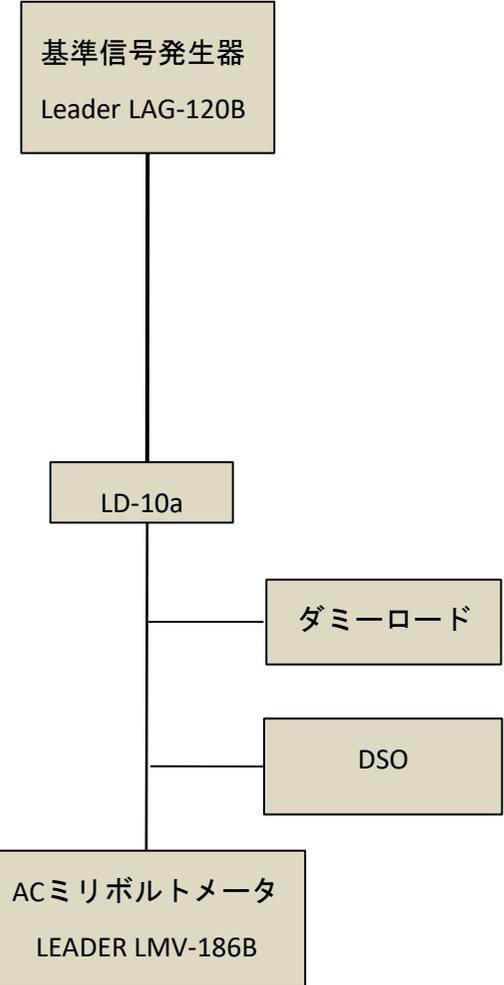
使用真空管	差動バッファアンプ : E88CC (6DJ8) × 2, カソードフォロワー出力段 : E88CC (6DJ8) × 4			
周波数特性		10KΩ 負荷	1KHz / サイン波	5Hz ~ 180KHz (-3dB)
		100KΩ 負荷	1KHz / サイン波	3Hz ~ 180KHz (-3dB)
入力感度・ゲイン		10KΩ 負荷	1KHz / サイン波	OUT-1 : 入力感度=0.125V入力/1V出力 Gain=8 (18.6dB) OUT-2 : 入力感度=0.125V入力/1V出力 Gain=8 (18.6dB)
		100KΩ 負荷	1KHz / サイン波	OUT-1 : 入力感度=0.125V入力/1V出力 Gain=8 (18.6dB) OUT-2 : 入力感度=0.125V入力/1V出力 Gain=8 (18.6dB)
入力負荷インピーダンス				90KΩ
出力インピーダンス	OUT-1	ON/OFF法	1KHz/サイン波	10KΩ 負荷=416Ω, 100KΩ 負荷=204Ω
	OUT-2	ON/OFF法	1KHz/サイン波	10KΩ 負荷=416Ω, 100KΩ 負荷=204Ω
全高調波歪率	10KΩ 負荷		100Hz/1V出力	OUT-1 (L)=0.09%, OUT-1 (R)=0.09% OUT-2 (L)=0.09%, OUT-2 (R)=0.09%
			1KHz/1V出力	OUT-1 (L)=0.052%, OUT-1 (R)=0.044% OUT-2 (L)=0.044%, OUT-2 (R)=0.04%
			10KHz/1V出力	OUT-1 (L)=0.042%, OUT-1 (R)=0.039% OUT-2 (L)=0.04%, OUT-2 (R)=0.04%
			100KΩ 負荷	OUT-1 (L)=0.09%, OUT-1 (R)=0.09% OUT-2 (L)=0.09%, OUT-2 (R)=0.09%
	100KΩ 負荷		100Hz/1V出力	OUT-1 (L)=0.05%, OUT-1 (R)=0.05% OUT-2 (L)=0.05%, OUT-2 (R)=0.05%
			1KHz/1V出力	OUT-1 (L)=0.05%, OUT-1 (R)=0.05% OUT-2 (L)=0.05%, OUT-2 (R)=0.05%
			10KHz/1V出力	OUT-1 (L)=0.05%, OUT-1 (R)=0.05% OUT-2 (L)=0.05%, OUT-2 (R)=0.05%
			100KΩ 負荷	OUT-1 (L)=0.05%, OUT-1 (R)=0.05% OUT-2 (L)=0.05%, OUT-2 (R)=0.05%
S/N比	10KΩ 負荷	OUT-1	L-CH=98dB	1Vrms=0dB/IHF-A/入力ショート/出力段Gain=MAX
		OUT-2	R-CH=98dB	
	100KΩ 負荷	OUT-1	L-CH=98dB	1Vrms=0dB/IHF-A/入力ショート/出力段Gain=MAX
		OUT-2	R-CH=98dB	
質量	9.2Kg			
消費電力	67W	入力電圧=AC100V	50Hz/60Hz	PSE規定/無信号時

LD-10a Bi-AMP Driver

入力対出力特性(1KHz 正弦波 10KΩ負荷/100KΩ負荷)

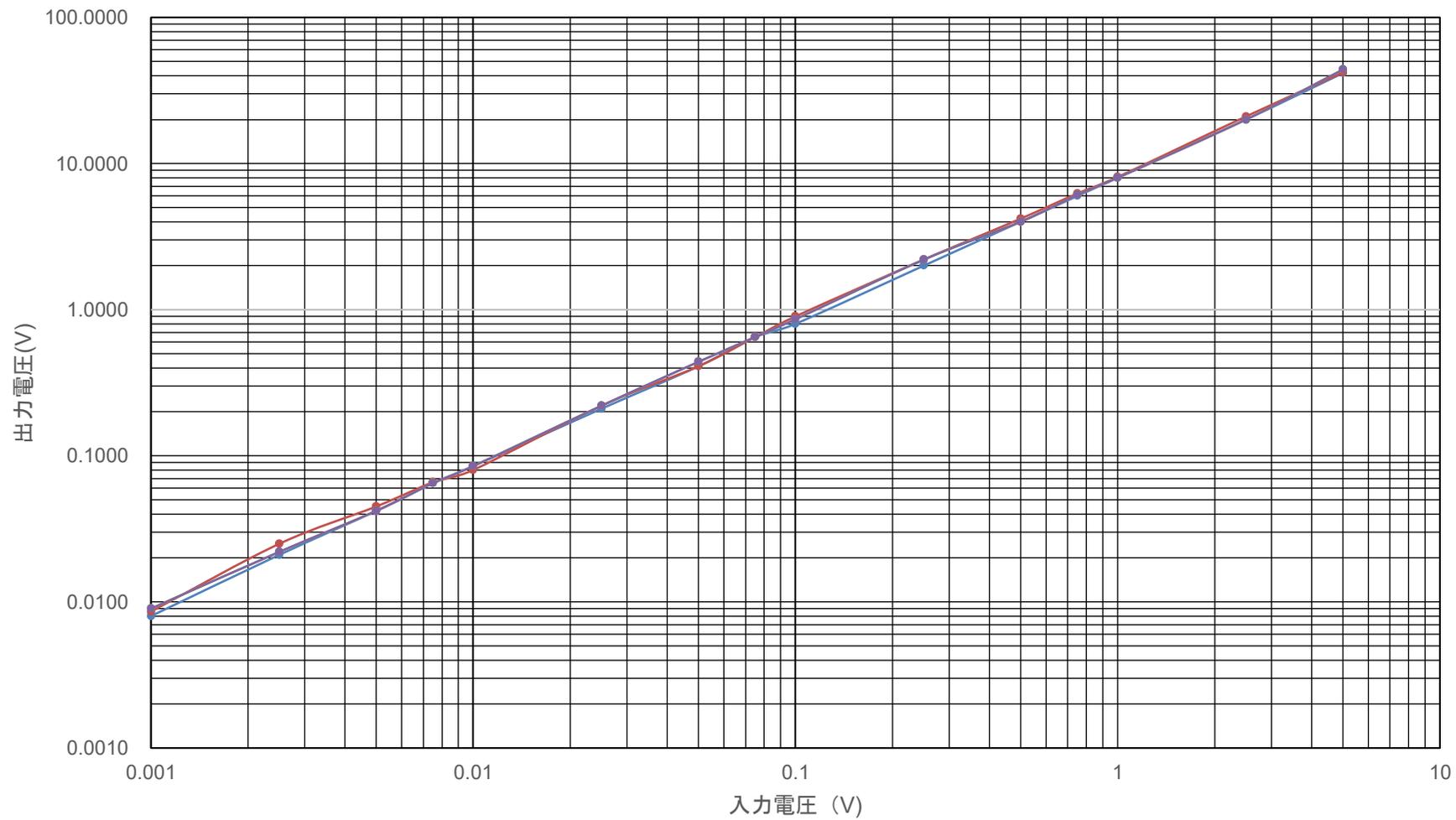
ch	L-ch		R-ch	
	10KΩ負荷	100KΩ負荷	10KΩ負荷	100KΩ負荷
OUT-1	出力電圧(Vrms)	出力電圧(Vrms)	出力電圧(Vrms)	出力電圧(Vrms)
入力電圧(V)	出力電圧(Vrms)	出力電圧(Vrms)	出力電圧(Vrms)	出力電圧(Vrms)
0.001	0.0080	0.0090	0.0086	0.0900
0.0025	0.0210	0.0220	0.0250	0.0220
0.005	0.0420	0.0420	0.0450	0.0450
0.0075	0.0650	0.0650	0.0660	0.0700
0.01	0.0850	0.0850	0.0800	0.0900
0.025	0.2100	0.2200	0.2200	0.2200
0.05	0.4100	0.4400	0.4100	0.4500
0.075	0.6500	0.6500	0.6500	0.6700
0.1	0.8000	0.8600	0.9000	0.9000
0.25	2.0000	2.2000	2.2000	2.3000
0.5	4.0000	4.0000	4.2000	4.2500
0.75	6.0000	6.1000	6.2500	6.5000
1	8.0000	8.0000	8.1000	8.5000
2.5	20.0000	20.0000	21.0000	21.0000
5	41.6000	44.0000	42.0000	46.0000

測定回路



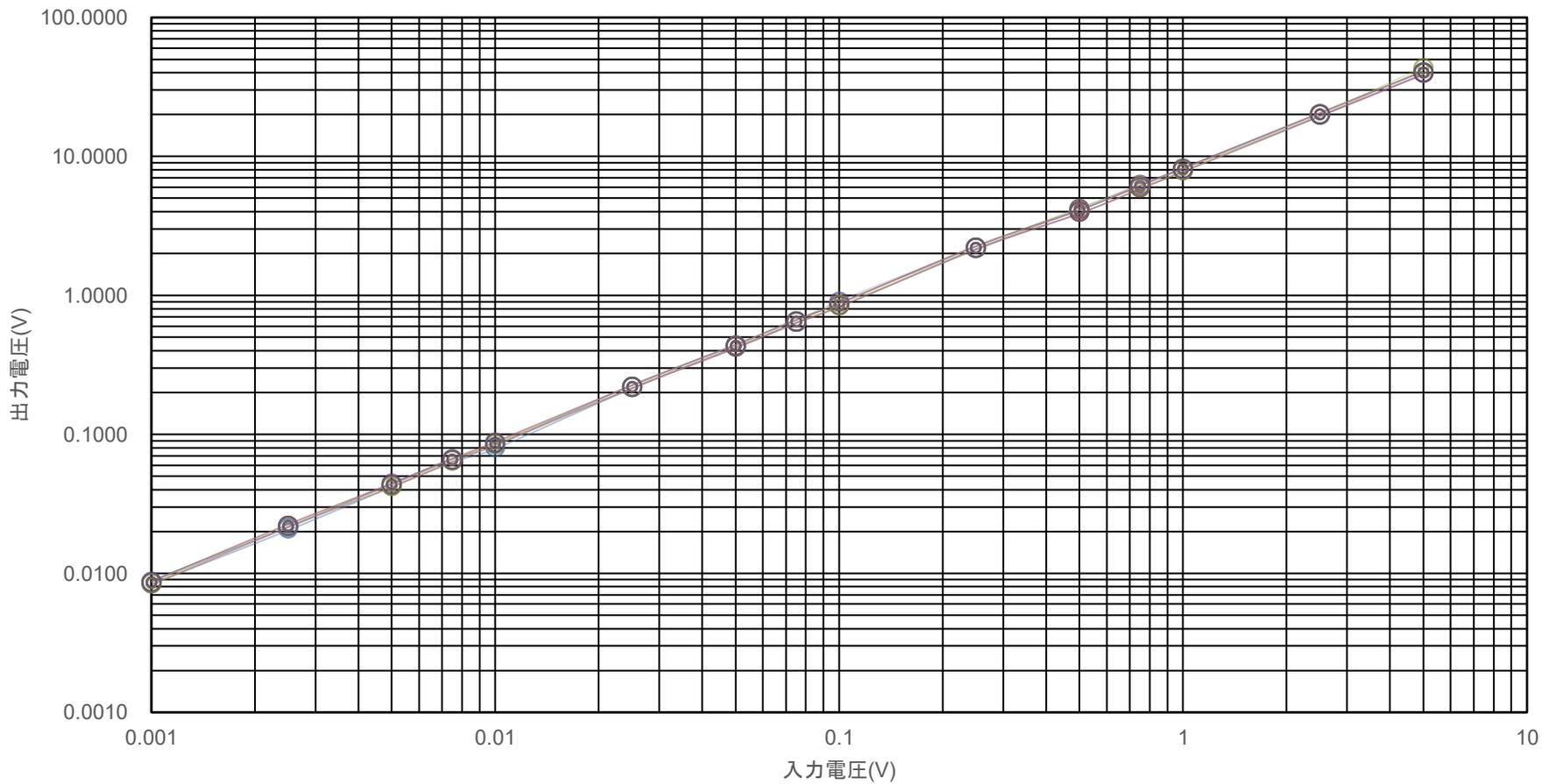
OUT-1入出力特性(1KHz/正弦波/10KΩ負荷/100KΩ負荷)

L-CH_10KΩ負荷 R-ch_10KΩ負荷 L-ch_100KΩ負荷 R-ch_100KΩ負荷



OUT-2入出力特性(1KHz/正弦波/10K Ω 負荷/100K Ω 負荷)

● L-ch_10K負荷 ● R-ch_10K負荷 ● L-ch_100K負荷 ● R-ch_100K負荷



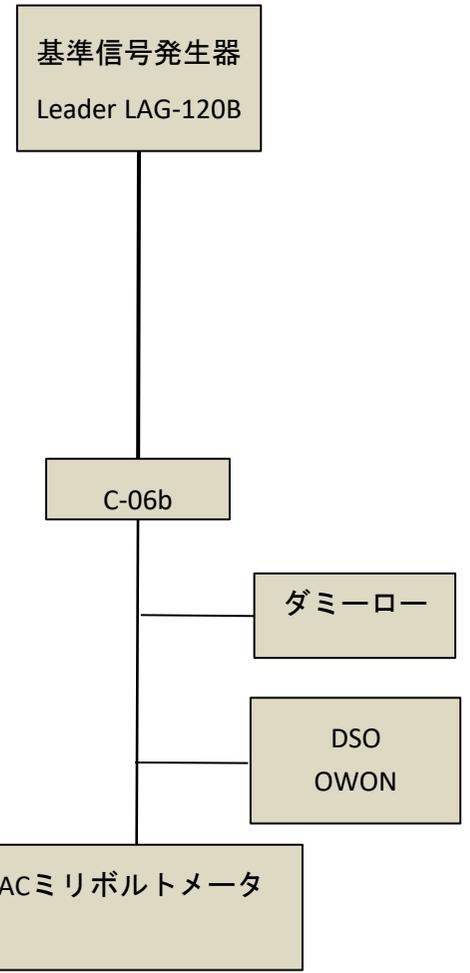
LD-10a Bi-AMP Driver

周波数特性

入力一定 0dB=1V/1KHz 正弦波

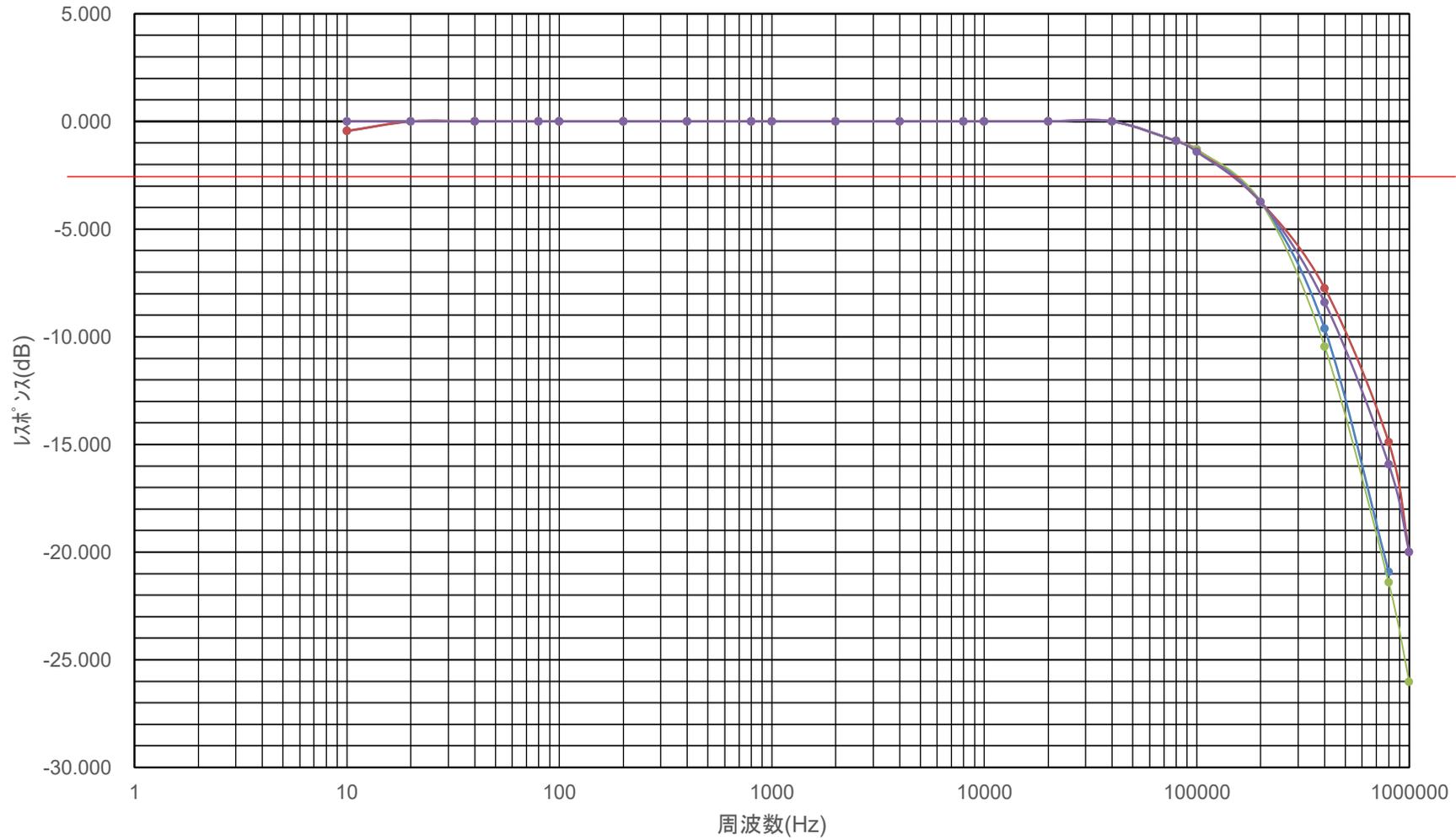
OUT-1	L-ch				R-ch			
	10KΩ 負荷		100KΩ 負荷		10KΩ 負荷		100KΩ 負荷	
	周波数	Out (Vrms)	dB	Out (Vrms)	dB	Out (Vrms)	dB	Out (Vrms)
10	0.950	-0.446	1.000	0.000	0.950	-0.446	1.000	0.000
20	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
40	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
80	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
100	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
200	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
400	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
800	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
1000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
2000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
4000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
8000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
10000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
20000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
40000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
80000	0.900	-0.915	0.900	-0.915	0.900	-0.915	0.900	-0.915
100000	0.860	-1.310	0.860	-1.310	0.860	-1.310	0.850	-1.412
200000	0.650	-3.742	0.650	-3.742	0.650	-3.742	0.650	-3.742
400000	0.330	-9.630	0.300	-10.458	0.410	-7.744	0.380	-8.404
800000	0.090	-20.915	0.085	-21.412	0.180	-14.895	0.160	-15.918
1000000	0.055	-25.193	0.050	-26.021	0.100	-20.000	0.100	-20.000

測定回路



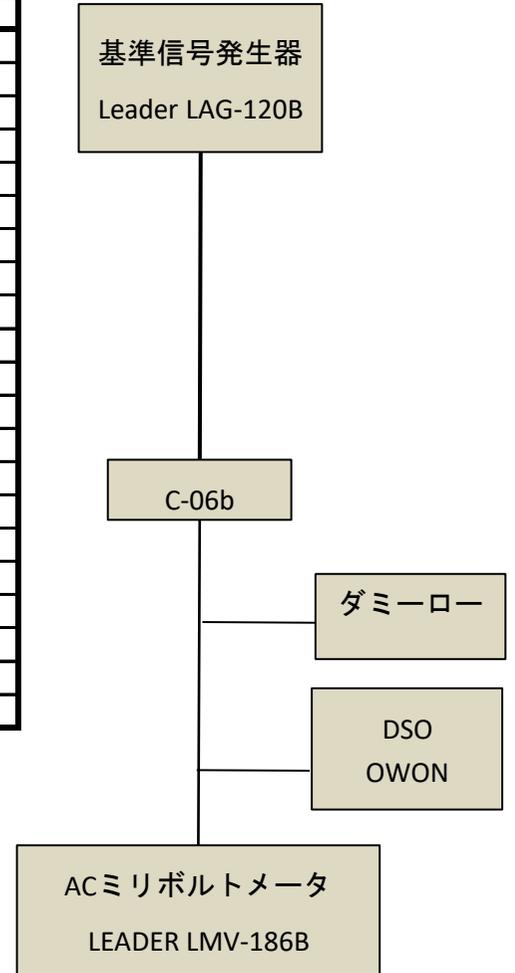
OUT-1周波数特性(1KHz/正弦波/10KΩ負荷/100KΩ負荷)

L-ch_10KΩ負荷 R-ch_10KΩ負荷 L-ch_100KΩ負荷 R-ch_100KΩ負荷



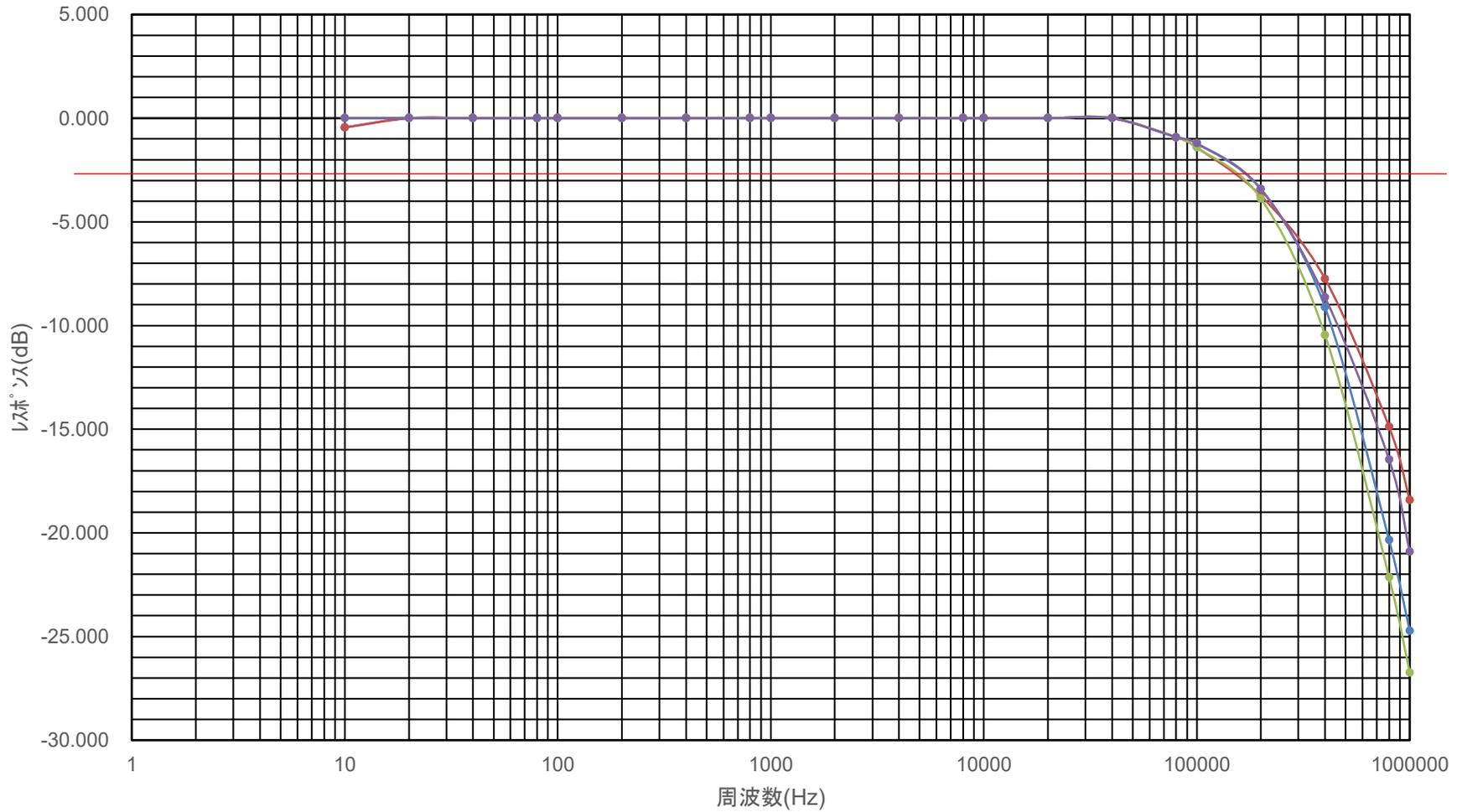
周波数特性
 入力一定 0dB=1V/1KHz 正弦波

OUT-2	L-ch				R-ch			
	10KΩ 負荷		100KΩ 負荷		10KΩ 負荷		100KΩ 負荷	
周波数	Out(Vrms)	dB	Out(Vrms)	dB	Out(Vrms)	dB	Out(Vrms)	dB
10	0.950	-0.446	1.000	0.000	0.950	-0.446	1.000	0.000
20	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
40	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
80	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
100	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
200	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
400	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
800	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
1000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
2000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
4000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
8000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
10000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
20000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
40000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
80000	0.900	-0.915	0.900	-0.915	0.900	-0.915	0.900	-0.915
100000	0.870	-1.210	0.850	-1.412	0.850	-1.412	0.870	-1.210
200000	0.675	-3.414	0.640	-3.876	0.650	-3.742	0.675	-3.414
400000	0.350	-9.119	0.300	-10.458	0.410	-7.744	0.370	-8.636
800000	0.096	-20.355	0.078	-22.158	0.180	-14.895	0.150	-16.478
1000000	0.058	-24.731	0.046	-26.745	0.120	-18.416	0.090	-20.915



OUT-2周波数特性(1KHz/正弦波/10K Ω 負荷/100K Ω 負荷)

L-ch_10K Ω 負荷 R-ch_10K Ω 負荷 L-CH_100K Ω 負荷 R-ch_100K Ω 負荷



LD-10a Bi-AMP Driver

全高調波歪率(10KΩ負荷) OUT-1

出力電圧 V(rms)	100Hz		1KHz		10KHz	
	R-ch	L-ch	R-ch	L-ch	R-ch	L-ch
1.0	0.09%	0.09%	0.044%	0.052%	0.039%	0.042%

全高調波歪率(100KΩ負荷) OUT-1

出力電圧 V(rms)	100Hz		1KHz		10KHz	
	R-ch	L-ch	R-ch	L-ch	R-ch	L-ch
1.0	0.09%	0.09%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%

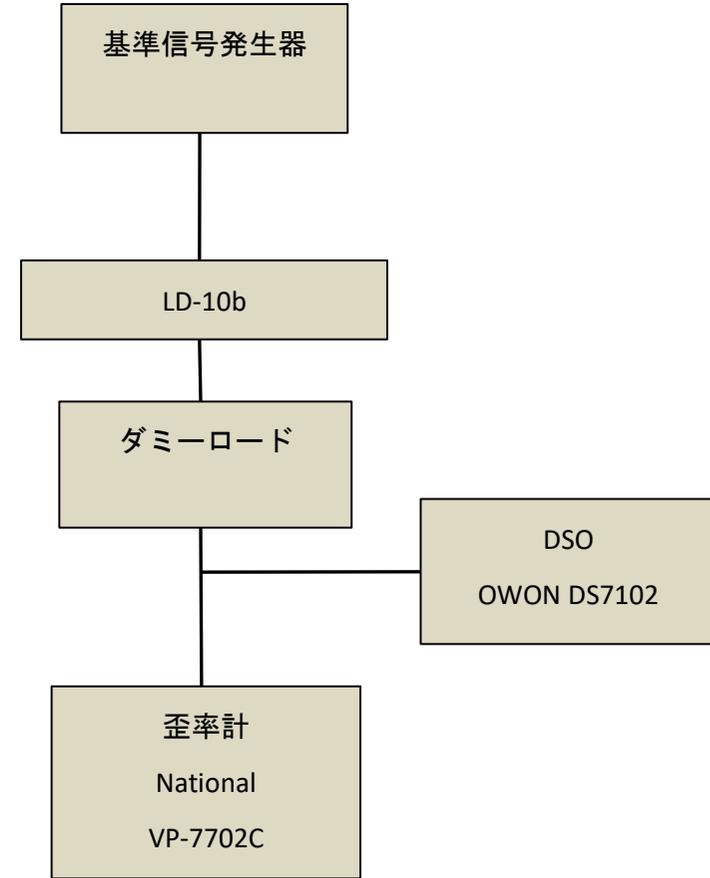
全高調波歪率(10KΩ負荷) OUT-2

出力電圧 V(rms)	100Hz		1KHz		10KHz	
	R-ch	L-ch	R-ch	L-ch	R-ch	L-ch
1.0	0.09%	0.09%	0.043%	0.045%	0.04%	0.04%

全高調波歪率(100KΩ負荷) OUT-2

出力電圧 V(rms)	100Hz		1KHz		10KHz	
	R-ch	L-ch	R-ch	L-ch	R-ch	L-ch
1.0	0.09%	0.09%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%

測定回路



LD-10a Bi-AMP Driver

残留雑音・SN比

■出力段Gain=MAX

10K Ω 負荷	OUT-1		OUT-2		入力ショート/IHF-A
	L-ch	R-ch	L-ch	R-ch	
残留雑音(mV)	0.03	0.03	0.03	0.03	
SN比(0dB=1Vrms)(dB)	-98	-98	-98	-98	

100K Ω 負荷	OUT-1		OUT-2		入力ショート/IHF-A
	L-ch	R-ch	L-ch	R-ch	
残留雑音(mV)	0.03	0.03	0.03	0.03	
SN比(0dB=1Vrms)(dB)	-98	-98	-98	-98	