

SPECIFICATION

Page 1 of 6

Specification	on Number:		Section of Charge:			
F	IDR9226-0	010010 SB \triangle	Osaka 2nd Division Engineering Dept.			
Product Nu	ımber:			Date	Sigr	nature
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			Written by	Jan. 06/10	a.n	ara
H	1DR9226-0	010010	Checked by			
			Checked by			
	.,		Authorized by	Jan. 06.10	5.1	Soda
PAGE	LTR	Descriptions		Date	Revised	Authorized
/	\triangle					
/	\triangle					
/	\triangle					
/	\triangle					
/						
	\wedge	(4)				
/	$\overline{\wedge}$					
/	\wedge					
1						
1						
	\triangle					
1	\triangle					
1	\triangle					
1	\triangle					
	\triangle		16.	FC	JR PEPER	RENCE
/	\triangle				Confiden	
/	\triangle				JAN -7.2	
/	\triangle				HOSIDE and DE ENG.DE	
/					KENNIKO KAN	97
Factory:	■ OSAKA	□ TOKYO □ F·D	□ KYUSHU □	SE1K0	Y	
	□ ()			
Remarks:						



SPECIFICATION Page 2

Spe	cification Num	 mber: HDR9226-01001(Product Number: HDR9226-010010		
		IDKA550-010010	JSB /		
1	PRODUCT OUTLINE / 製品概要				
	1-1 SCOPE 適用範囲		This specification applies to dynamic speaker for telephone handset. 本仕様書はダイナミック型電話機用スピーカについて適用する。		
	1-2 PARTS No.	User's Part No.			
	品番	Hosiden part No.	HDR9226-010010		
	1-3 DIEM	NSIONS / 寸法	As shown in "HDR9226-010010DB "		
	1-4 NET V	WEIGHT / 質量	Approximately 1.4g /約 1.4g		
	2 STANDARD TEST CONDITIONS (JIS C5532 3-2) 標準試験条件		Unless otherwise specified, the test conditions shall be 15~35℃(normal temperature), 25~85%RH(normal humidity), and 86~106kPa(normal atmospheric pressure). However, if there arises a doubt in judgment, the test conditions shall be as follows: Temperature: 20±2℃; Humidity: 60~70%RH; Atmosphere: 86~106kPa 試験状態は指定のない限り常温(15~35℃)、常湿(25~85%RH)、常気圧(86~106kPa)とする。ただし判定に疑義を生じた場合は、温度 20±2℃、相対湿度 60~70%RH、気圧 86~106kPa とする。		
3	ELECTRICAL SPECIFICATIONS /電気的仕様				
	3-1 SENSITIVITY 感度		100.5 dBSPL \pm 3dB(at 3kHz) , 0dB=20 μ Pa Measurement is as shown in Fig.1&2, Input: 2.0Vrms (=0.5W/8 Ω)		
		E COIL IMPEDANCE	min.6.88 Ω (at 3kHz)		
-		ーダンス	Measurement is as shown in Fig.2, Input: 100mVrms As shown in Fig.3 /図 3 参照		
	3-3 FREQU 周波数	JENCY RESPONSE 女特性	Measurement is as shown in Fig.1&2		
	3-4 THD 全高調波歪率		As shown in Fig.4 / 図 4 参照 Measurement is as shown in Fig.1&2 , Input: 2.0Vrms (=0.5W/8 Ω)		
	3-5 CONTINUOUS POWER RATING (RATED POWER) 定格入力		$0.5W \ (=2Vrms/8\Omega)$ (based on JIS C5532)		
	3-6 RUB RATING	& BUZZ POWER	There shall be no background noises like buzz and rattle. 下記入力を加えたときビリ音等の異常音のないこと。		
	耐入力		Measurement / As shown in Fig.2. Input Power / 入 力 : 0.5W (=2.0Vrms/8Ω) Frequency Range /周波数 : 300~3kHz		
	3-7 MAXIMUM POWER RATING 最大許容入力		1.0W (=2.8Vrms/8 Ω) (based on JIS C5532)		
	3-8 BASS RESONANCE FREQUENCY 最低共振周波数(Fo)		1,150 ± 150Hz Measurement is as shown in Fig.2, Input=: 100mVrms		



SPECIFICATION

Page 3 of 6

Specification Number:

HDR9226-010010SB

Product Number:

HDR9226-010010

4 ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS /信頼性試験

The measurement shall be made after leaving tested sample under the standard condition for 2 hours, as long as there is no specification of time.

After test, all data of test samples must meet the limits of parameter or curve described in the Spec.

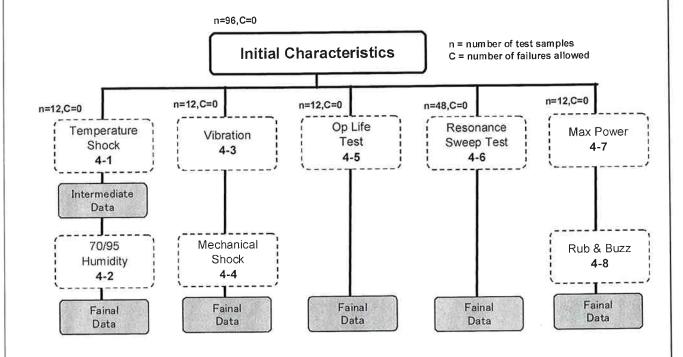
- Shall meet 3-1st, 3-2nd, 3-3rd, 3-4th, 3-6th and 3-8th clause.

判定は時間の指定がない限り、常温常湿に2時間放置後行うものとする。

試験後、スペックに記載されている項目を満足すること。

・ 3-1 項、3-2 項、3-3 項、3-4 項、3-6 項、3-8 項を満足すること。

ENVIRONMENTAL TESTING FLOWCHART/試験フローチャート



4-1 TEMPERATURE SHOCK サーマルショック試験	Temperatu Duration Cycles	/ 時 間 :(1	0±2°C ⇔ +8! 5min) ⇔ (1 cycles	
4-2 70/95 HUMIDITY 湿度試験	Temperature / 温 度 : +70 °C Relative Humidity / 相対湿度 : 95 % Duration / 時 間 : 120 hrs The measurement shall be made after leaving tested sample under the standard condition for 3 ± 1 hours. 試験後測定は、常温常湿に 3 ± 1 時間放置後行う。			
4-3 RANDOM VIBRATION	Duration / 時 間 : 15min per plane Brreak point / ブレイクポイント			
ランダム振動試験 		Frequency (Hz)	PSD (g2/h	Hz)
		20	0.01325	· Prophysical Community
		80	0.053	FOR REFERENCE
		350	0.053	Confidential
		2000	0.009275	JAN7, 2010
				HOSÎDEN



SPECIFICATION

Page 4 of 6

pe	cification Number: HDR9226-010010	SB A Product Num	HDR9226-010010		
	4-4 MECHANICAL SHOCK 衝撃試験	Times /回数:In each direct perpendicular	shock pulse (3,000G for 0.3msec) tion along each of the three mutually axes for a total of 6 shocks.		
	4-5 OPERATING LIFE	Temperature / 温 度	: +70 ℃		
	動作試験	Input Power / 入力電力	: $0.5W (=2.0Vrms/8\Omega)$		
		Input Signal / 入力信号			
			: 96 hrs		
ŀ	4-6 RESONANCE SWEEP TEST	Input Power / 入力電力	: 0.5W (=2.0Vrms/8Ω)		
	RST 試験	Input Signal / 入力信号			
	ROI 高丸海灰		: 96 hrs		
1	4-7 MAX POWER		: 1.0mW (=2.8Vrms/8Ω)		
	最大入力試験	Input Signal / 入力信号	: SN-1Filterd Pink Noise		
	身文人ノフロム海外	Duration / 時 間	: 1sec On ⇔ 59sec Off, 60cycles		
-	4-8 RUB & BUZZ	There shall be no background noises like buzz and rattle.			
	耐入力	下記入力を加えたときビリ音等の異常音のないこと。			
	111111111111111111111111111111111111111	Measurement / As shown in Fig. 2.			
		Input Power / 入 カ : 0			
		Frequency Range /周波数 : 3			
_		Trequency runge / hij//x sx : 5	JOS SKIIZ		
5	Packaging	Refer to DWG No. HDR9226	-010010 HB.		
	梱包仕様	図番:HDR9226-010010 HB	に記載		
7	Lot No.		ıld be shown by 5 figures as follows.		
	ロット密番	製造時期は,以下の5桁で表示する。			
		· Year /年 - Last figure	of A.D. /西暦下 1 桁		
		・ Month /月 - 1 figure /			
		・ Date /日 - 2 figures			
		, -	•		
		· Location / 生産場所 - 1 letter / 1 桁			
		Ex.) Jun, 12. 2009 → 9 6 1 2 Q (made by Qingdao Hosiden			
		例) 2009年6月12日→9	9 6 1 2 Q (青島星電生産)		
3	CRITERIA FOR REJECTION		STANDARD: Sampling Inspection Table		
	抜き取り基準	ホシデン品質基準(HQS)下表参	照		
		LOT SIZE	SAMPLE SIZE		
		1 to 25	15		
		26 to 50	20		
		51 to 75	20		
		76 to 125	20		
		126 to 225	25 FOR REFERENCE		
		226 to 425	25 USI USI I I I I I I I I I I I I I I I I		
		426 to 1300	25 7.9010		
		Without the second second	INVOLET / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
		1301 to 3200	25 JAW, -7, 2010		
		1301 to 3200 3201 to 10000	30 HOSIDEN		



SPECIFICATION

Page 5 of 6

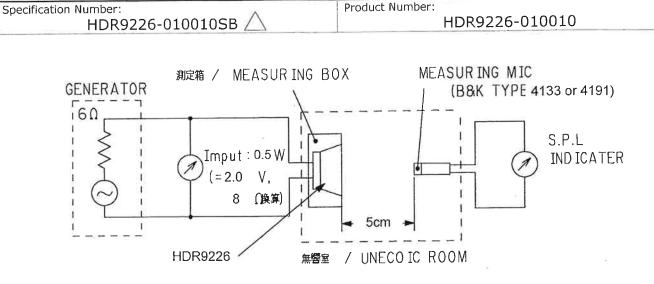
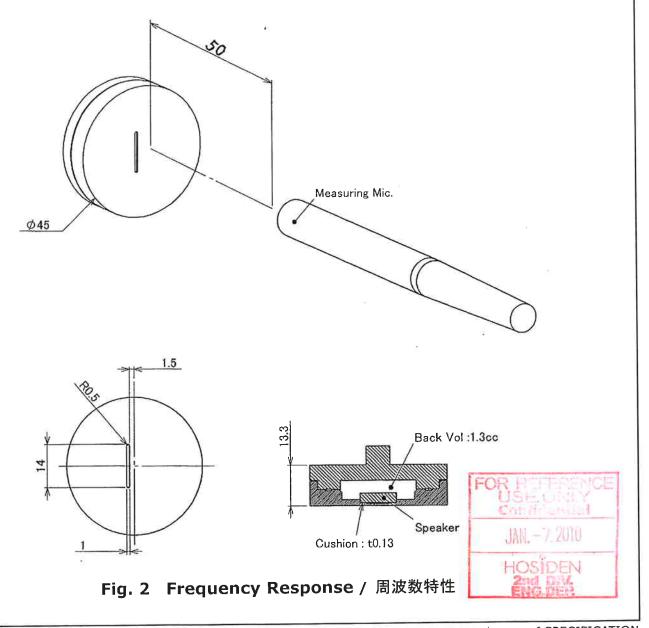


Fig. 1 Measurement /測定方法



SPECIFICATION

Page 6 of 6

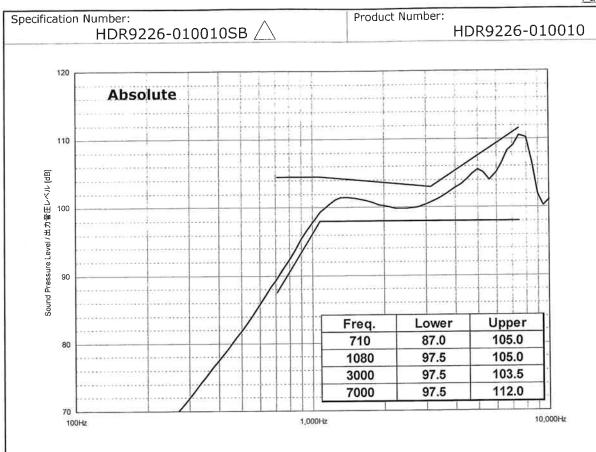
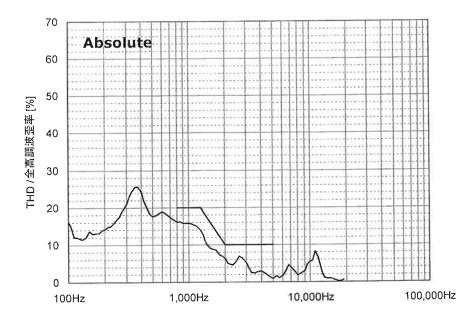


Fig. 3 Typical Frequency Response / 代表周波数特性



Lower	Upper
	20.0
	20.0
	10.0
	10.0
	Lower

Fig. 4 THD / 全高調波歪率

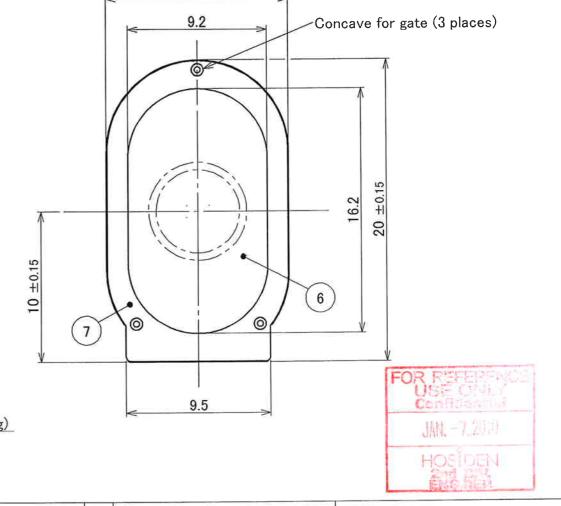




ZONE LTR **PRELIMINARY** $\mathbf{\omega}$ 3 ± 0.15 2.2 0.2 max. (at Input Power:1.0W with backvol._1.3cc) Magnetic Polarity 磁気極性:N 2 8.0 A $7.55 \pm 0.15 (2 \times)$ 10 ± 0.15 LotNo. 6.6 Color:Black 7 2.15 +0.05 - Terminal + Terminal Soldering /+端子 /-端子 and Gluing 3 max. $0.8 \pm 0.2 (2 \times)$ (Soldering and Gluing) $3.2 \pm 0.2 (2 \times)$ 8 Rear Cloth / 加ス(背面) 2 Polvester Section A-A Note/注記) 1. Unless otherwise specified, dimensions tolerance shall be ± 0.2 . 指定なき寸法公差は±0.2とする。 2. An electrical contact surface with this SPEAKER RECEIVER is to give Au-plating. 本スピーカとの電気的接点は金メッキを施すこと。 3. No Crack, no Plating flaking, no adhesion such as a Foreign substance or Yoke / ヨーク Oil on the terminal contact point. 端子接点部にクラック、メッキ剥離はないこと。また、異物及び、油脂類の付着のないこと。 1 PPA Frame / フレーム PART NAME Attention for using / 使用上のご注意 1. Please don't load onto the BAFFLE in the area of inside of {9.2×16.2} for Diaphragm exposure. LTR DATE Jan. 06, 10 a. nara バッフル部はシンドウバンが露出している為、[9.2×16.2]より内側には荷重をかけないでください。 DWN 2. Please don't close the sound holes(Front, Rear, Center of Yoke) for keeping original frequency response. DATE CHKD 周波数特性に影響を及ぼす為、前面・背面・ヨーク中央の音孔は塞がないてください。 3. Please don't touch the Terminal(PCB) area to prevent the conduct failure. APVD 接触不良の恐れがある為、端子部に触れないでください。 4. Please don't apply the load of more than 9.8N to the back of the product. Hosiden Corporation 製品背面には、9.8N以上の荷重を加えないでくたさい。

REVISION REVISED APPROVED DESCRIPTION DATE

 12 ± 0.15



8	Rear Cloth / クロス(背面)	2	Polyester	(#380mesh) color : Black/黒
7	Baffle / バッフル	1	PBT	color : Black/黒
6	Diaphragm / シンドウバン	1	PET	
5	Terminal (PCB) /ターミナルタンシ	1	GE	Plating : Ni min.3.8 μ m, Au min.0.13 μ m
4	Pole Piece / ポールピース	1	Fe	
3	Magnet / マグネット	1	Nd-Fe-B	Grade : BHmax.46-48MGOe

1 Fe color: Black/黒

REMARKS OTY MATERIAL NAME

4:1 3RD ANGLE S. Noda DATE Jan. 06. 10 PROJECTION

MODEL NO. HDR9226-010010

SPEAKER

■ OSAKA □ TOKYO □ F. D. □ □ KYUSHU □ SEIKO □

DWG NO. HDR9226-010010DB

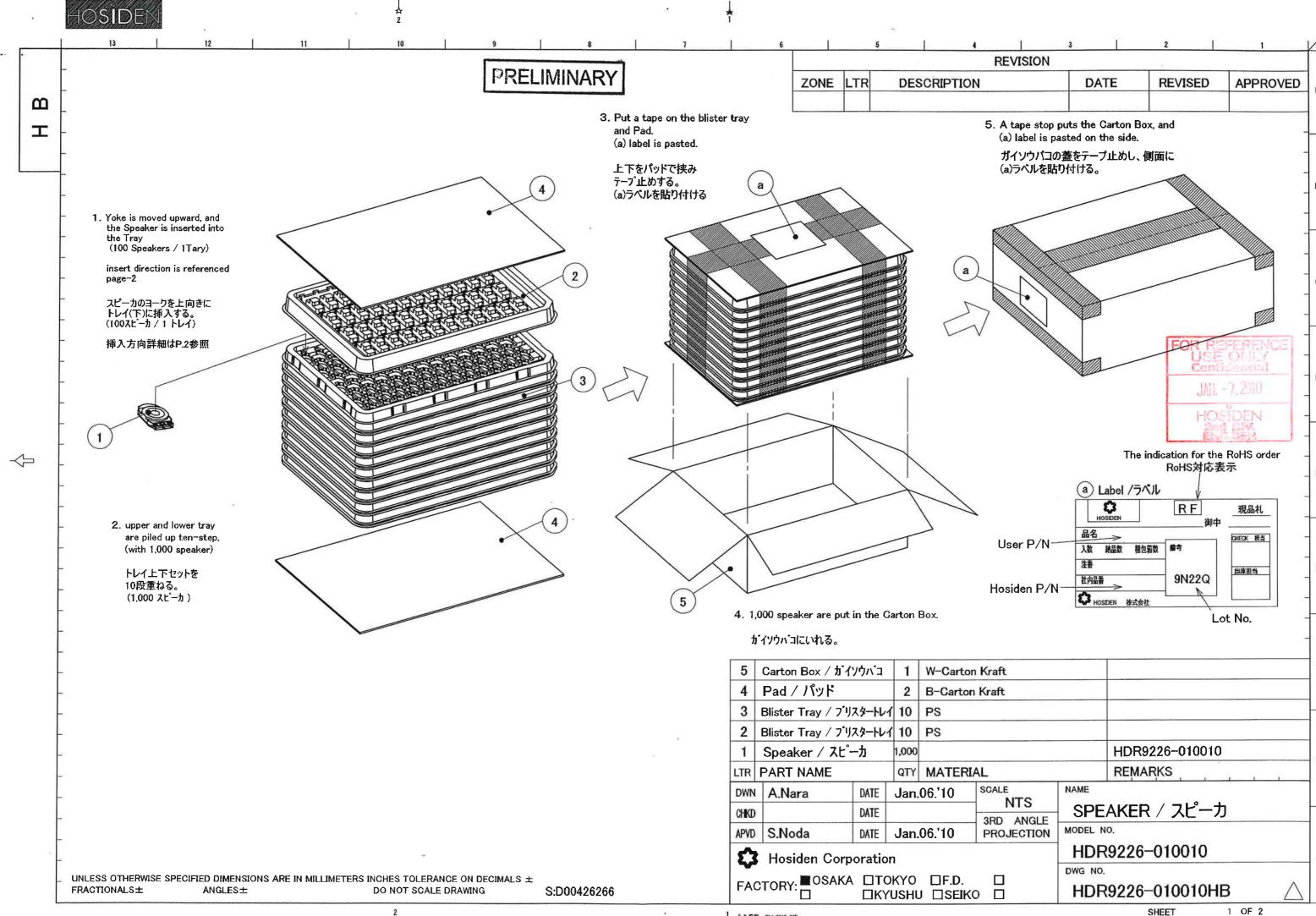
G

S:D00022667 00.00

DO NOT SCALE DRAWING

1 ★ 永久保存 GIJ-0010-00E

SHEET



1 永久保存 GIJ-0010-00E

