



# **INFRA-SOUND-SENSOR INF03**

**user manual**

**Update 2019-3-11**

**SAYA Inc.  
RESONALES**

## 概要

本製品は、静電容量式差圧計 16 組を位相等価器で結合したインフラサウンドセンサーです。出力はアナログ電圧方式で、1つのデジタル入力があり、プリアンプのゲインを切り替えることができます。インフラサウンドセンサーは ADXIII-INF04 の HF 部分のみを取出して、インターフェースをアナログ出力に変更したのと等価です。

## コネクタ

DSUB9 ピンメスに以下の信号を割り当てる

ピンアサイン	
1	電源
2	ゲイン切替(入力)
3	信号出力
4	ゲイン切替(入力)
5	電源
6	グラウンド
7	グラウンド
8	グラウンド
9	グラウンド

(信号名が同一のものは内部で接続されています)

## 諸元

インフラサウンドセンサー	位相等価器付き静電容量式差圧計
アンプ	CMOS R-R オペアンプ、単電源動作
電源電圧	DC 6.5~32V
消費電力	60mW (無負荷)
信号出力	0~5V (1.65V センターで±1.65V の振幅) 1.65V を中心に+3.35/-1.65V まで振幅可能 ±1.65V を超えると上下非対称になる
出力インピーダンス	220Ω (短絡保護を兼ねる)
ゲイン切替	TTL/LVTTL レベル LOW 130dB/FS / HIGH 110dB/FS (FS=±1.65V 時)
周波数特性	0.1Hz~1000Hz
他	電解コンデンサレス、ゲイン決定抵抗は薄膜
大きさ・重量	88.2(W) x 47.5(D) x 24.1(H) 121g