



RY16-ML-SILK

オーディオインターフェースカード

16チャンネルのマイク/ラインアナログインプットカード。
Rupert Neve Designs社のSILKプロセッシングをデジタル段でモデリングし全チャンネルに搭載。

●一般仕様

温度範囲	動作温度範囲：0-40℃、保管温度範囲：-20-60℃
寸法 (WxHxD) ・ 質量	405 x 42 x 258mm ・ 1.6kg
付属品	取扱説明書

●入出力特性

アナログ入力規格

入力端子	ゲイン	入力インピーダンス	ソースインピーダンス	入力レベル		コネクタ
				規定レベル (-20dBFS)	最大ノンクリップレベル (0dBFS)	
CH 1-16	+66dB	10k Ω	50-600 Ω Mics & 600 Ω Lines	-62dBu (616 μ V)	-42dBu (6.16mV)	XLR-3-31 Type (Balanced)*1
	-6dB			+10dBu (2.45V)	+30dBu (24.5V)	

*1. コネクタはバランスタイプ (1=GND, 2=HOT, 3=COLD) です。

- すべての仕様において、0dBu= 0.775Vrmsです。
- CH1-16のADコンバータはすべて24ビットリニア/128倍オーバーサンプリング (Fs = 44.1kHz, 48kHz) / 64倍オーバーサンプリング (Fs = 88.2kHz, 96kHz) です。
- CH1-16 XLR端子には、端子ごとに本体ソフトウェアから設定可能な+48V DC (ファンタム電源) が搭載されています。

●電気特性

シグナルジェネレーターの出力インピーダンスは150 Ω

周波数特性

Fs = 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz @20Hz-20kHz, reference to the nominal output level (-20dBFS) @1kHz

Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
CH 1-16	DIGITAL OUT *1	GAIN: +66dB	-0.5	—	0.5	dB
		GAIN: -6dB	-0.5	—	0.5	dB

*1. RPi622の別スロットに挿入したRY16-AEのAES/EBU OUTを表す。

全高調波歪率

Fs = 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz

Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
CH 1-16	DIGITAL OUT *1	-1dBFS output @ 1kHz, GAIN: +66dB	—	—	0.05	%
		-1dBFS output @ 1kHz, GAIN: -6dB	—	—	0.05	

*1. RPi622の別スロットに挿入したRY16-AEのAES/EBU OUTを表す。

- 全高調波歪率の測定にはIHF-Aフィルターを用いています。

ハム&ノイズ

Fs = 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz

Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
CH 1-16	DIGITAL OUT *1	Rs= 150 Ω , GAIN: +66dB	—	-86	—	dBFS
		Rs= 150 Ω , GAIN: -6dB	—	-116	—	

*1. RPi622の別スロットに挿入したRY16-AEのAES/EBU OUTを表す。

- ハム&ノイズレベルの測定にはIHF-Aフィルターを用いています。

クロストーク

@1kHz Fs = 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz

From/To	To/From	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
CH N	CH (N-1) or (N+1)	Adjacent inputs, GAIN: -6dB	—	—	-90	dB

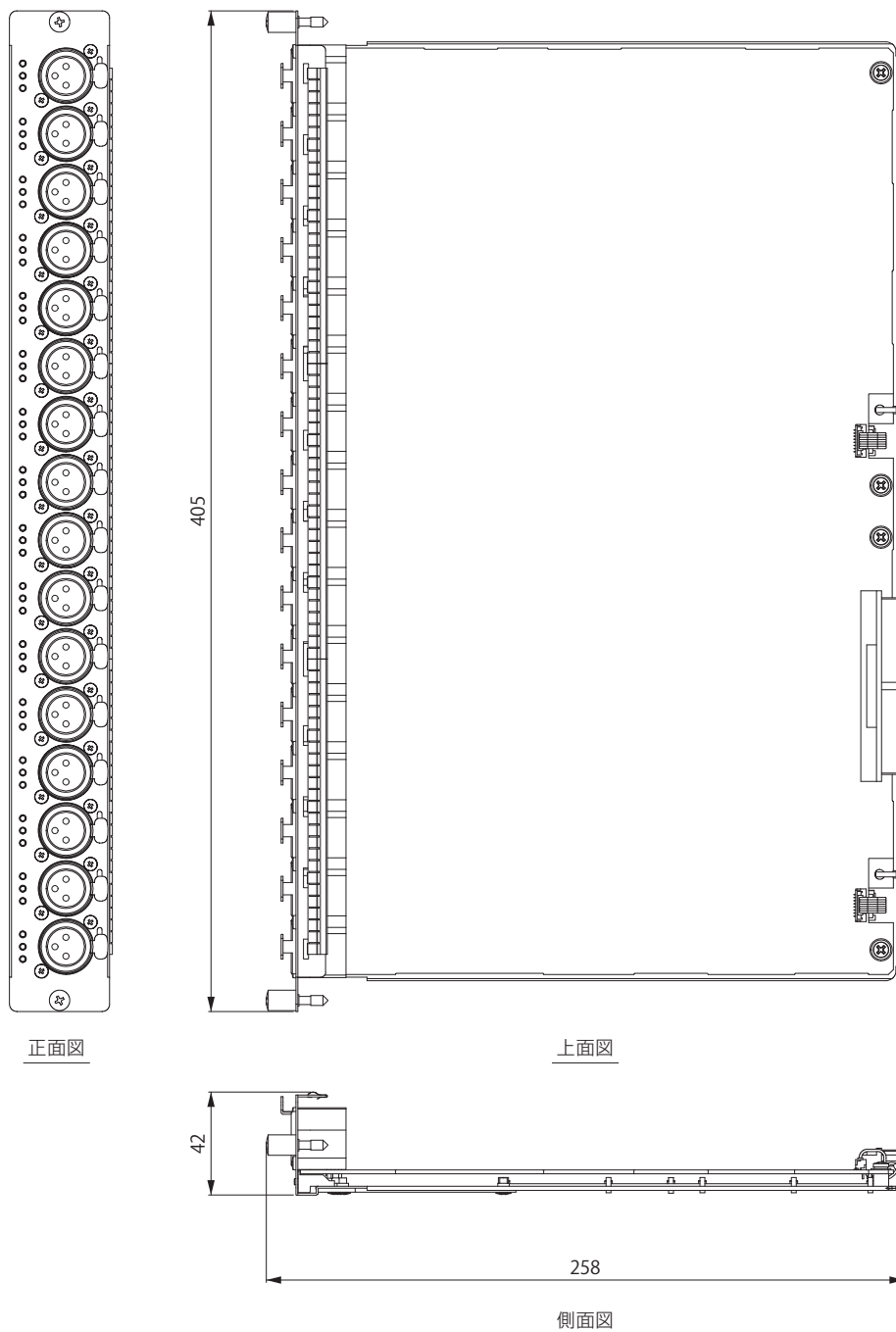
・ リファレンスレベルは1dBFS(N)。

- クロストークの測定にはIHF-Aフィルターを用いています。

サンプリング周波数

	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Frequency Range	Fs=44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz	-1000	—	+1000	ppm

●外観図



SCALE: 1/3

(単位 : mm)