XLR Card(信號卡) H9

KLIPPEL 测試系統的硬件扩展卡(版本 1.1)

优点	特点
• 软件和用户可控的幻象电源 • 平衡式输入方式支持更长连接线, 具有更佳的噪音抑制能力 • SNR 可通过多级增益电路进行优化	• 平衡式高性能输入和输出 • 最高达 87 kHz 带宽 • 高共模抑制比输入端口 • 集成幻象电源 • 超级噪音及失真特性 • 可选择的 6/29 V_{pp} 输出范围

描述

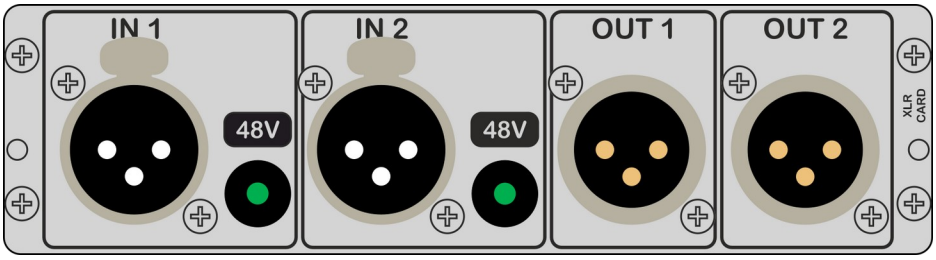
XLR 信号卡是 KLIPPEL 测试系统 KA3 的硬件扩展卡, 用来进行模拟信号的连接. 它配备了高精度 DAC 和 ADC 元件以及信号处理. 内置 48 V 幻象电源, 可以直接驱动 XLR 接口的测试麦克风, 而不需要额外的硬件.

物品代码	2179

主要內容

1 介绍 2
2 规格参数 2

1 介绍



XLR 信号卡

元素	说明
IN 1/2	XLR 输入端口 IN 1, IN 2, 提供平衡式线路输入; 幻象电源可用仪器上的开关或 dB-Lab 软件控制. 绿色 LED 指示幻象电源的状态. 如果需要非平衡式的输入, 使用 Pin 2 输入正(+)信号, 将 Pin 3 和 Pin 1 短接, 并连接到 GND.
OUT 1/2	XLR 输出端口 OUT 1, OUT 2 提供平衡式模拟信号输出, Pin 2 为正(+), Pin 3 为负(-), Pin 1 为地(GND). 如果需要非平衡式信号输出, 使用 Pin 2 输出正(+)信号, 并将 Pin 3 和 Pin 1 短接.

2 规格参数

2.1 最大额定参数

参数	测试条件	最大	單位
输入电压, 任意 Pin		50	V
输入电流(DC), 任意 Pin		20	mA
瞬间输入电流, 任意 Pin	t < 1 ms	6	A

2.2 电学规格参数

XLR 输出					
参数	**测试条件**	**最小**	**典型**	**最大**	**單位**
精度	1 kHz, 1 V_{rms}		+/- 0.02	+/- 0.2	%
差分输出电压	高量程设定		14		V_{peak}
	低量程设定		2.1		V_{peak}
共模範圍 [2]			+/- 13		V
差分偏置电压(绝对)	带偏置补偿		100		uV
	不带偏置补偿		10		mV
差分输出阻抗			30		Ohm
短路持續			infinite		s

输出噪音	BW = 20 kHz		24		uV_{rms}
THD @ 1 kHz	Fs = 48 – 192 kHz, HiRange, -1 dBFS		-95		dB
频率下限(-3 dB)	开启偏置补偿		1		Hz

XLR 输入

参数	**测試條件**	**最小**	**典型**	**最大**	**單位**
幻象电源电压	开路		48		V
幻象电源源阻抗			6.8		kOhm
精度	1 kHz, 1 V_{rms}		+/- 0.05	+/- 0.2	%
共模範圍 [2]			+/- 14		V_{peak}
灵敏度范围(增益控制)[1]	输入电压产生 0 dBFS	0.06		21	V_{peak}
噪音@理论灵敏度	输入端短路, BW = 20 kHz		3.5		uV_{rms}
理论灵敏度(0 dB)	输入电压产生 0 dBFS		3		V_{peak}
动态范围	正弦信号		115		dB
THD @ 1 kHz	-1 dBFS, 所有采样率		-100		dB
CMRR	0R 差异, @50 Hz		80		dB
	100R 差异, @50 Hz		80		
	100R 差异, @5 kHz		55		
输入阻抗			10		kOhm
输入电容			15		pF
频率下限(-3 dB)	交流耦合		3		Hz
频率上限	Fs = 48 kHz, +/- 0.2 dB		20		kHz
	Fs = 96 kHz, +/- 0.2 dB		35		
	Fs = 192 kHz, +/- 0.2 dB		75		
	Fs = 192 kHz, +0/-1.5 dB		87		

[1] 增益控制受限于软件模块指定的特定数值

[2] Pin 电压(共模模式+信号)必须低于 14.3 V(绝对值), 以避免削波

最後更新: 2019 年 03 月 29 日

中國(含香港)授權代理:

廣州精音電子科技有限公司
广州越秀区先烈中路 76 号中侨大厦 24 楼 C 单元
电话: 20 3758 8772　邮件: lxc@audioapt.com
网址: www.audioapt.com

合作伙伴:

上海美爵電子設備有限公司　021-5425 4361 胡佳民 James@measuretec.com

全國技術支持聯繫: Ben Wong (0)136 0961 5357 hwhpaul@hotmail.com