

KAS-700-0146 Mics on Flex, 2 pack, SPW0690LM4H-1, CAMERON, Bottom Port PDM



Knowles robust, SPW0690LM4H-1 high-performance digital microphone mounted on flexible bias boards

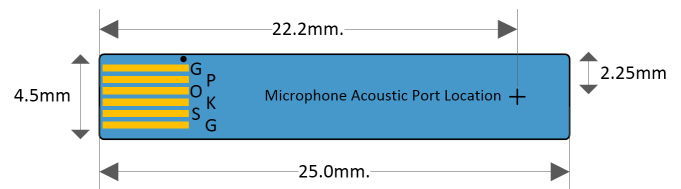
ASSEMBLY OVERVIEW

- ▶ Bottom Port PDM microphone mounted to flexible bias board.
- ▶ For use with Knowles “Muskie” Microphone Evaluation Kit. Part# KAS-33100-0004
- ▶ 66.5dB Signal-to-Noise Ratio (SNR) in a small footprint, ideal for a wide range of use cases in smartphones and mobile devices
- ▶ 10% THD at 135 dB SPL and a large dynamic range enables improved barge-in performance and resilience to wind noise turbulence
- ▶ ± 1 dB sensitivity matching and a noise-immune PDM output enhance multi-mic architecture performance and ease system integration

KAS-700-0046 MIC ON FLEX BOM

- ▶ SPW0690LM4H-1, Bottom port digital microphone
- ▶ BYPASS CAPACITOR, 0.1uF, 0.1 F $\pm 10\%$ 16V, X5R, 0402
- ▶ KCB3859 FLEX CIRCUIT PCB

FLEX CIRCUIT DIMENSIONS



FLEX CIRCUIT PINOUTS

The table below shows the pinout for the flex connector. The same connector can be used for all microphone flexes, regardless of port orientation or electrical interface.

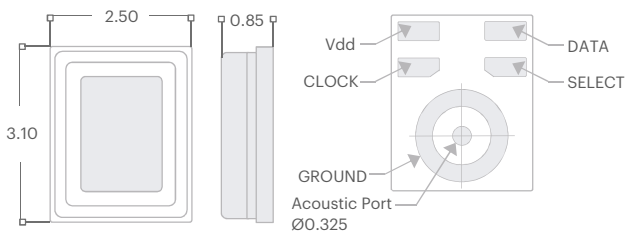
Flex Pin#	Flex Marking	Signal
1	G	Ground
2	P	Power
3	D	Data
4	K	Bit Clock
5	S	Select
6	G	Ground

ADDITIONAL INFORMATION

For inquiries, please visit the Knowles website at <https://www.knowles.com/subdepartment/evaluation-kits/dpt-microphones/subdpt-sisomic-surface-mount-mems>
Or contact your nearest Knowles representative.

KEY PARAMETERS	SPECIFICATIONS
Signal-to-noise ratio (SNR)	66.5 dB (A)
Acoustic Overload Point (1% / 10% AOP)	120 dB SPL / 135 dB SPL
Low Frequency Roll Off (LFRO)	45 Hz
Bandwidth (± 3 dB)	15 kHz
Current consumption	1000 uA
Sensitivity and Tolerance	-41 ± 1 dB FS
Supply voltage	1.65 to 3.6V
Interface	PDM Digital
Clock Rates Supported (Normal Mode)	1.1 to 4.8 MHz
Port location	Bottom Port
Package dimensions	3.10 x 2.50 x 0.85 mm

MICROPHONE DIMENSIONS (MM)



DISCLAIMER

The information given in this document shall in no event be regarded as a guarantee of conditions or characteristics. With respect to any examples given herein, any typical values stated herein and/or any information regarding the application of the device, Knowles Electronics, LLC hereby disclaims any and all warranties and liabilities of any kind, including without limitation warranties of non-infringement of intellectual property rights of any third party.

INFORMATION

For further information on technology, delivery terms and conditions and prices, please contact a Knowles representative.

© 2019, Knowles Electronics, LLC, Itasca, IL USA. All Rights Reserved. Knowles and the logo are trademarks of Knowles Electronics, LLC.



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9