

Xinger®

Micro Xinger 3dB Hybrid Coupler



Description

The 1M803 Micro Xinger® is a low profile, miniature 3dB hybrid coupler in an easy to use surface mount package designed for U-NII, ISM and hyper LAN applications. The 1M803 is designed for balanced amplifiers and signal distribution and is an ideal solution for the ever increasing demands of the wireless industry for smaller printed circuit boards and high performance. Parts have been subjected to rigorous qualification testing and units are 100% tested. They are manufactured using materials with x and y thermal expansion coefficients compatible with common substrates such as FR4 and G-10. Available in both 5 of 6 tin lead (1M803) and 6 of 6 RoHS compliant tin immersion (1M803S).

Features:

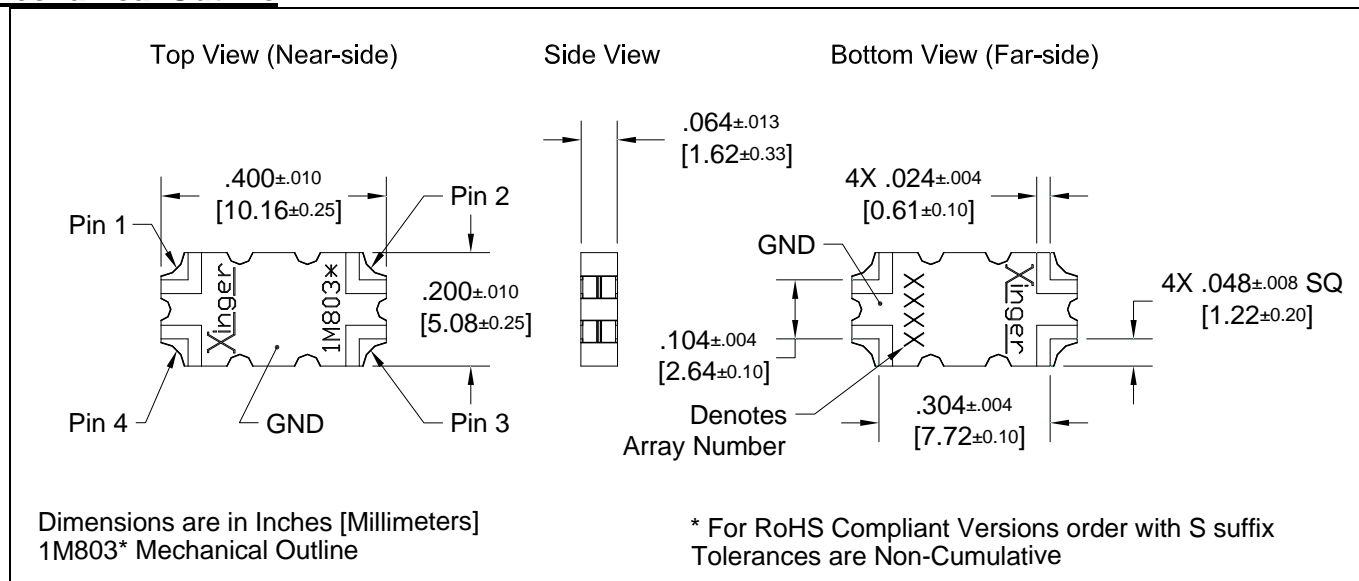
- Very Low Loss
- High Isolation
- 90° Quadrature
- Surface Mountable
- Tape And Reel
- Available in Lead-Free (as illustrated) or Tin-Lead

ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

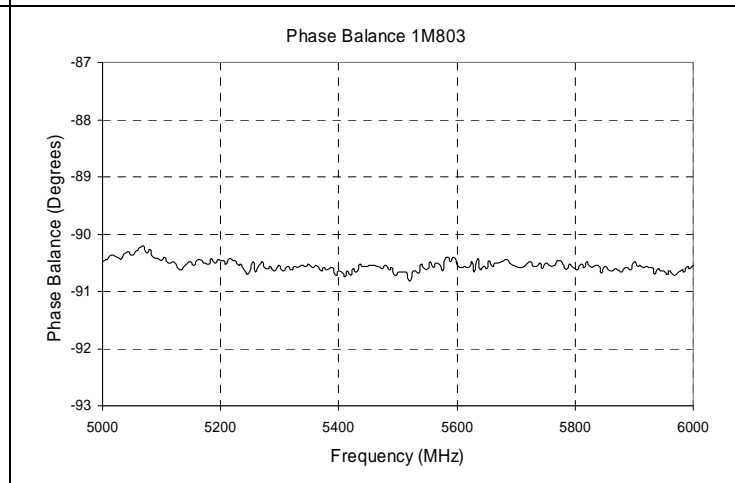
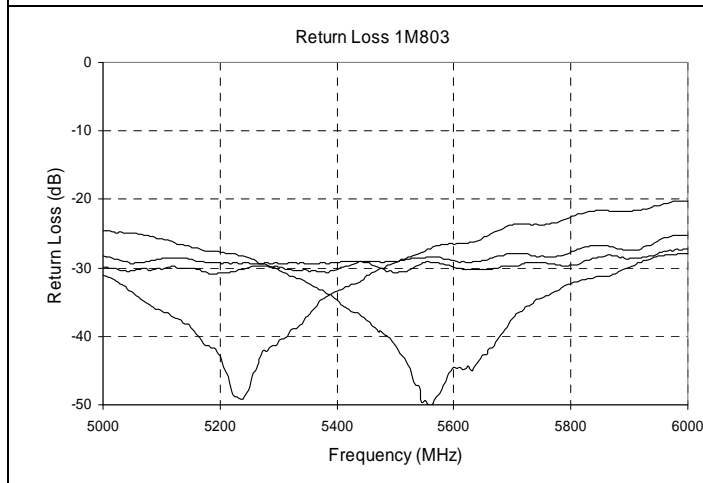
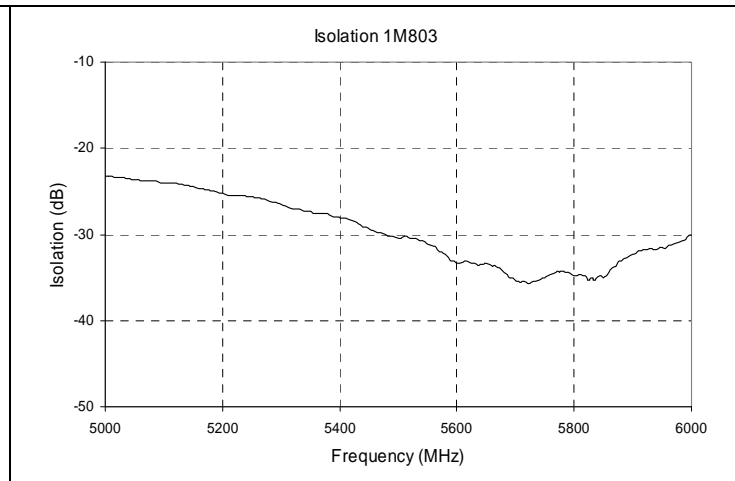
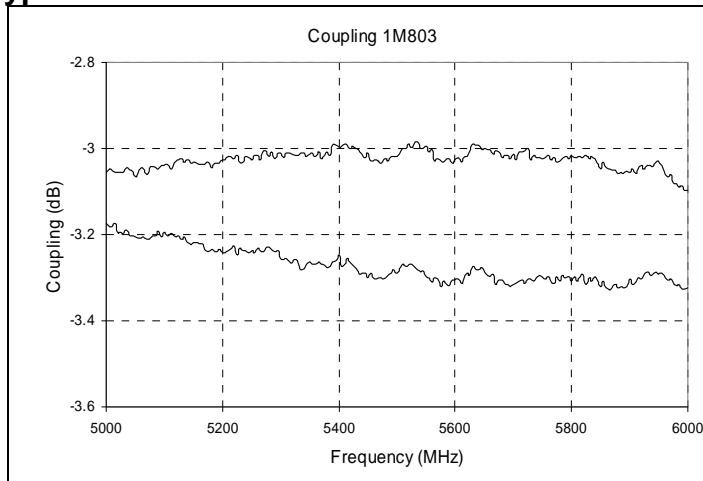
Frequency	Isolation	Insertion Loss	VSWR	
GHz	dB Min	dB Max	Max:1	
5.0 – 6.0	20	0.25	1.21	
4.8 – 6.0	20	0.25	1.21	
Amplitude Balance	Phase Balance	Power	ΘJC	Operating Temp.
dB Max	Degrees	Ave. CW Watts	°C/Watt	°C
± 0.30	± 3	20	78.1	-55 to +85
± 0.40	± 3.5			

**Specification based on performance of unit properly installed on microstrip printed circuit boards with 50 Ω nominal impedance. Specifications subject to change without notice.

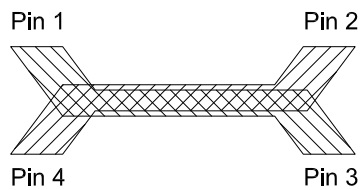
Mechanical Outline



Typical Performance: 5.0 GHz. to 6.0 GHz.



Pin Configuration

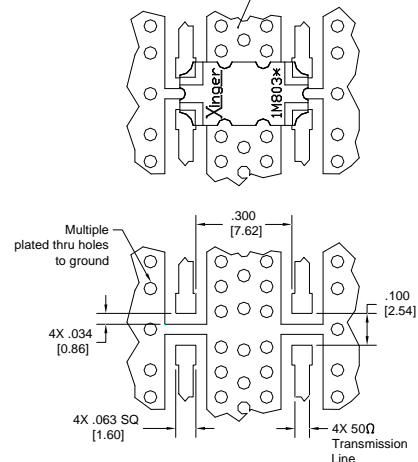


Hybrid Coupler Pin Configuration

	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
Configuration #1	Input	Isolated	-3dB, -90°	-3dB, 0°
Configuration #2	Isolated	Input	-3dB, 0°	-3dB, -90°
Configuration #3	-3dB, -90°	-3dB, 0°	Input	Isolated
Configuration #4	-3dB, 0°	-3dB, -90°	Isolated	Input

Mounting Footprint

To ensure proper electrical and thermal performance there must be a ground plane with 100% solder connection underneath the part



Dimensions are in Inches [Millimeters]
1M803* Mounting Footprint

USA/Canada: (315) 432-8909
Toll Free: (800) 544-2414
Europe: +44 2392-232392

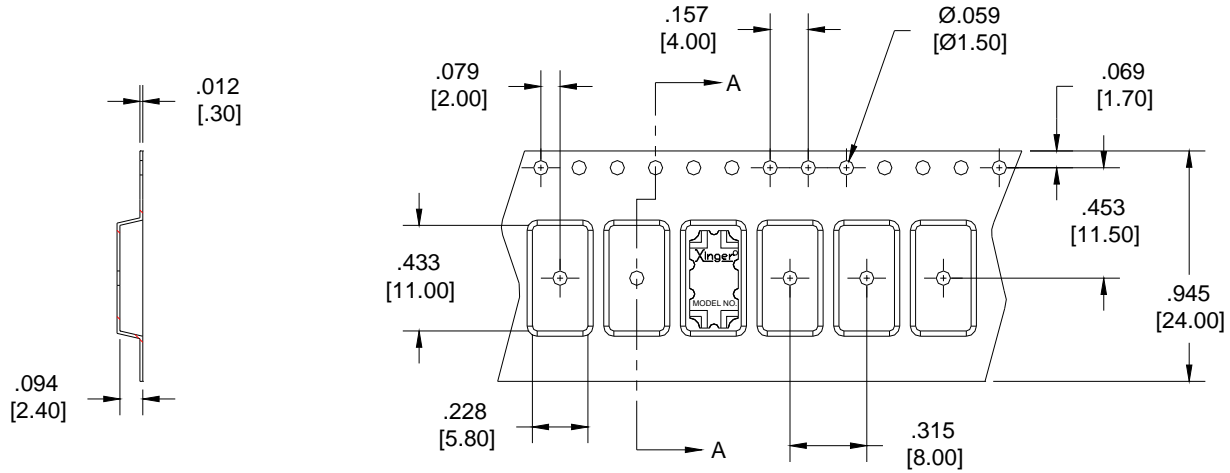
Available on Tape and Reel For Pick and Place Manufacturing.





PACKAGING

Packaging follows EIA-481-2. Parts available in tape and reel. Contact Customer service for Minimum reel order quantity.



Tape and Reel Diagram

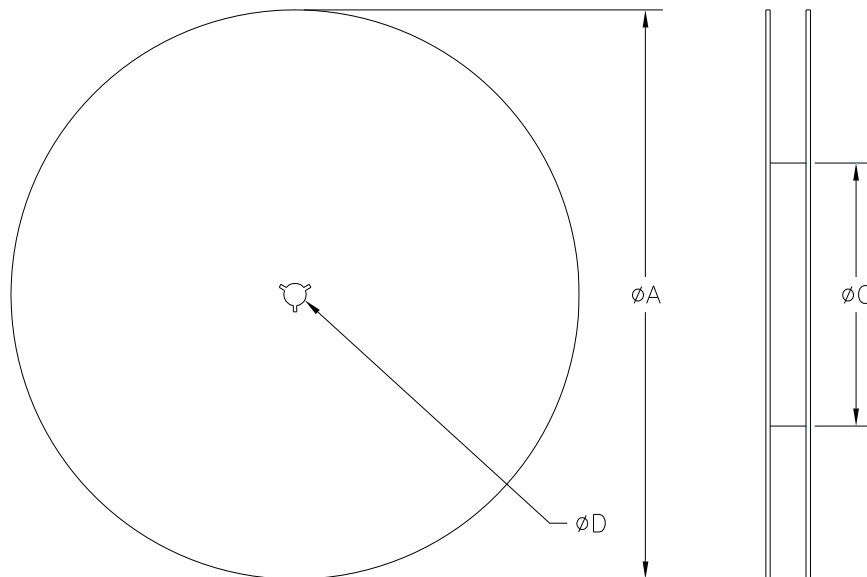


TABLE 1	
REEL DIMENSIONS (inches [mm])	
ϕA	13.3 [333.0]
B	0.945 [24.0]
ϕC	4.017 [102.03]
ϕD	0.512 [13.0]





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.