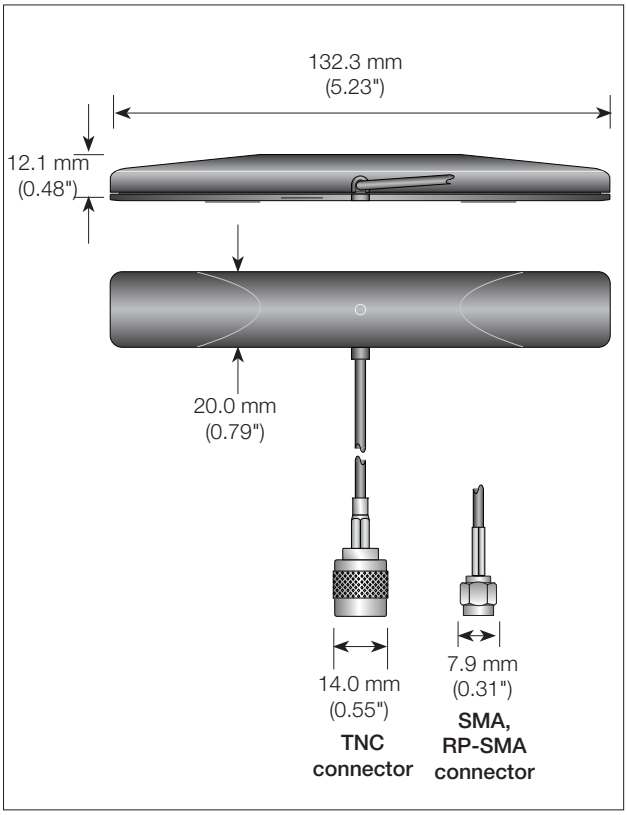
ANT-DB1-HDP-xxx

Data Sheet

Product Description

The HDP Series is a compact, center-fed antenna that achieves efficient operation at any or all three frequency bands. Its durable, unobtrusive housing attaches permanently with integral adhesive to flat, non-conductive surfaces such as windows, drywall, ceiling tiles, plastic, etc. The antenna is supplied with 9.8 feet (3 m) of RG-174 cable and can be terminated in a TNC, standard SMA or FCC Part 15 compliant RP-SMA connector.



Features

- Tri-band (824–960MHz, 1.71–1.99GHz and 2.401–2.483GHz)
- Center-fed from the side
- Surface-mount
- Low VSWR
- Excellent performance
- Omni-directional pattern
- Fully weatherized, durable & unobtrusive
- TNC, SMA or RP-SMA connector

Electrical Specifications

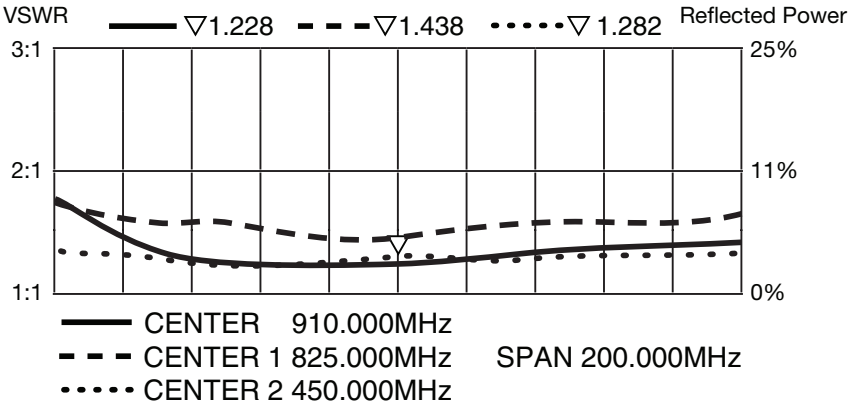
Recm. Freq. Range:	Band 1: 824–960MHz
	Band 2: 1.71–1.99GHz
	Band 3: 2.40–2.48GHz
Wavelength:	½-wave
VSWR:	Band 1: ≤1.5 typ. at center
	Band 2: ≤1.9 typ. at center
	Band 3: ≤1.9 typ. at center
Peak Gain:	Band 1: 0.2dBi
	Band 2: –3.3dBi
	Band 3: 0dBi
Impedance:	50-ohms
Connector:	TNC, SMA or RP-SMA
Cable:	9.8' (3 m) RG-174 coax
Oper. Temp. Range:	–40°C to +80°C

Ordering Information

ANT-DB1-HDP-TNC (with TNC connector)
ANT-DB1-HDP-SMA (with SMA connector)
ANT-DB1-HDP-RPS (with RPS connector)

Revised 12/4/13

VSWR Graph



What is VSWR?

The Voltage Standing Wave Ratio (VSWR) is a measurement of how well an antenna is matched to a source impedance, typically 50-ohms. It is calculated by measuring the voltage wave that is headed toward the load versus the voltage wave that is reflected back from the load. A perfect match will have a VSWR of 1:1. The higher the first number, the worse the match, and the more inefficient the system. Since a perfect match cannot ever be obtained, some benchmark for performance needs to be set. In the case of antenna VSWR, this is usually 2:1. At this point, 88.9% of the energy sent to the antenna by the transmitter is radiated into free space and 11.1% is either reflected back into the source or lost as heat on the structure of the antenna. In the other direction, 88.9% of the energy recovered by the antenna is transferred into the receiver. As a side note, since the ":1" is always implied, many data sheets will remove it and just display the first number.

How to Read a VSWR Graph

VSWR is usually displayed graphically versus frequency. The lowest point on the graph is the antenna's operational center frequency. In most cases, this will be different than the designed center frequency due to fabrication tolerances. The VSWR at that point denotes how close to 50-ohms the antenna gets. Linx specifies the recommended bandwidth as the range where the typical antenna VSWR is less than 2:1.

159 Ort Lane, Merlin, OR, US 97532
Phone: +1 541 471 6256
Fax: +1 541 471 6251
www.linxtechnologies.com

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru