



# DATA SHEET

## HE SERIES COMPACT HELICAL ANTENNAS

ANT-315-HE\*\*, ANT-418-HE\*\*  
ANT-433-HE\*\*, ANT-916-HE\*\*

\*\* = SM (SURFACE-MOUNT)  
TH (THROUGH-HOLE)

### DESCRIPTION

In low-cost RF applications a whip antenna generally provides the best overall performance. In many cases, however, the use of a whip is not practical for cost or cosmetic reasons. In instances where a designer is looking for a blend of easy concealment, low cost and good performance, a helical antenna is usually the optimum choice. The HE series from Linx delivers exceptional performance and ease of use, while maintaining a cost factor appropriate for high-volume applications. Linx helical antennas are precisely wound and matched to provide the lowest possible SWR at the operational frequency. In addition, the antenna diameter and inter-coil spacing are optimized to provide a wider than typical bandwidth.

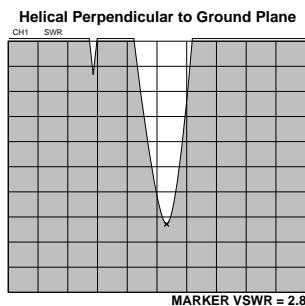
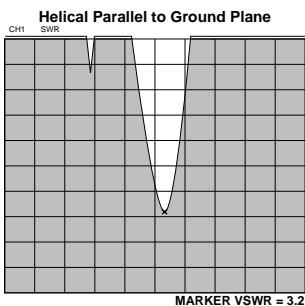
### FEATURES

- Compact design for easy concealment
- High-grade phosphoric bronze construction
- Precision wound for consistent performance
- Surface-mount or through-hole styles
- Low physical impedance
- Rugged construction
- Very low cost in volume

### ORDERING INFORMATION

PART #	DESCRIPTION	PART #	DESCRIPTION
ANT-315-HESM	SURFACE-MOUNT 315 MHZ	ANT-315-HETH	THROUGH-HOLE 315 MHz
ANT-418-HESM	SURFACE-MOUNT 418 MHZ	ANT-418-HETH	THROUGH-HOLE 418 MHz
ANT-433-HESM	SURFACE-MOUNT 433 MHZ	ANT-433-HETH	THROUGH-HOLE 433 MHz
ANT-916-HESM	SURFACE-MOUNT 916 MHZ	ANT-916-HETH	THROUGH-HOLE 916 MHz

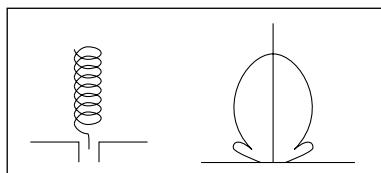
### PERFORMANCE CHARACTERISTICS



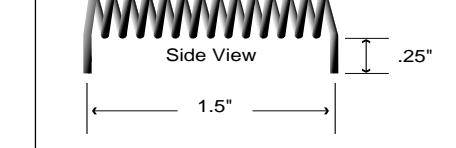
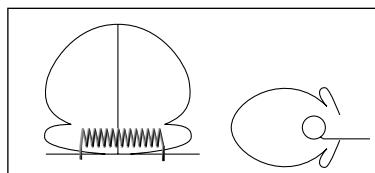
### RADIATION PATTERN

HE Series antenna patterns have not been fully characterized as of this time. The patterns below illustrate typical patterns for antennas of this type.

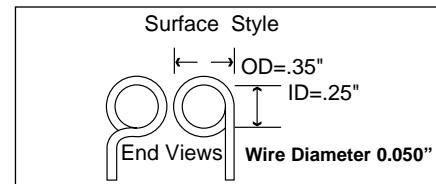
#### Perpendicular to Groundplane



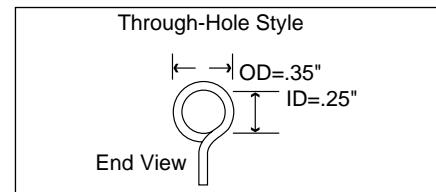
#### Parallel to Groundplane



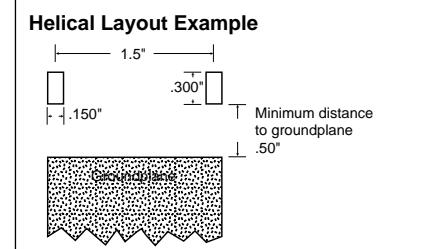
#### Surface-Mount Style



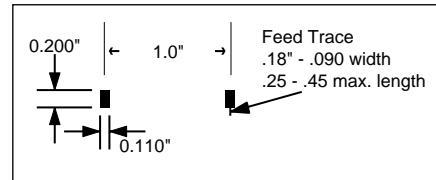
#### Through-Hole Style



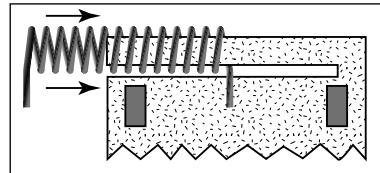
#### Suggested Board Layout



(916MHz)



#### For Applications Subject to Vibration or Shock



**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 дистрибуторами 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 Р В 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru  
moschip.ru\_4

moschip.ru\_6  
moschip.ru\_9