DATA SHEET

LINX TECHNOLOGIES

HE SERIES

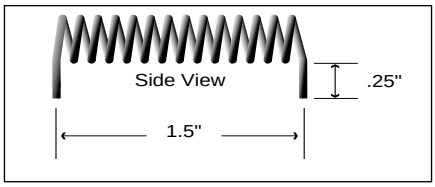
COMPACT HELICAL ANTENNAS

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

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

DESCRIPTION

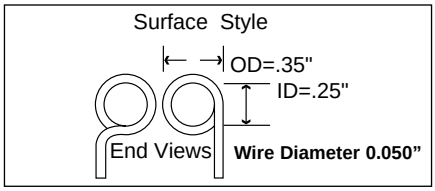
In low-cost RF applications a whip antenna generally provides the best overall performance. In many cases, however, the use of a whip is not practical for cost or cosmetic reasons. In instances where a designer is looking for a blend of easy concealment, low cost and good performance, a helical antenna 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.



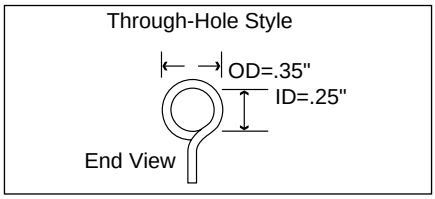
FEATURES

- **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**

Surface-Mount Style



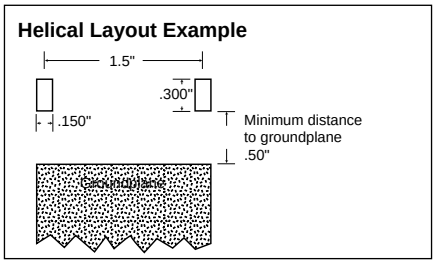
Through-Hole Style



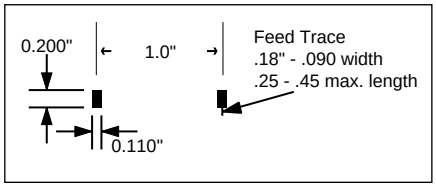
ORDERING INFORMATION

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

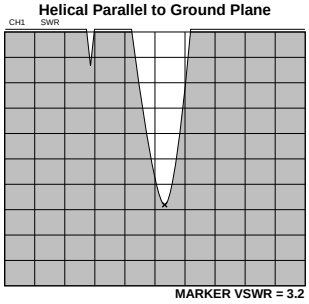
Suggested Board Layout

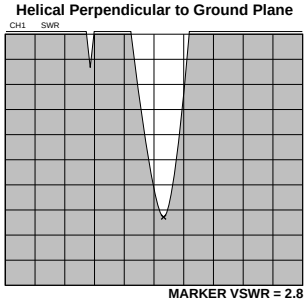


(916MHz)



PERFORMANCE CHARACTERISTICS

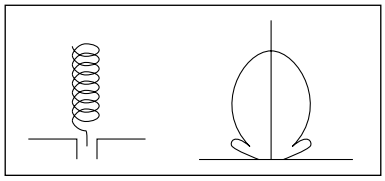




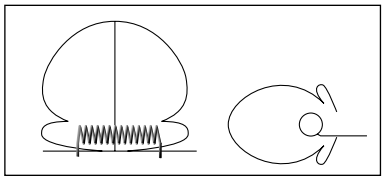
RADIATION PATTERN

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

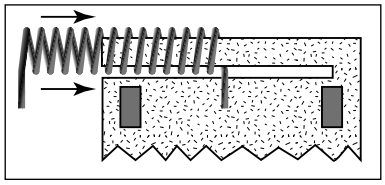
Perpendicular to Groundplane



Parallel to Groundplane



For Applications Subject to Vibration or Shock



Recipient understands any or all of the above specifications are subject to change without notice and proceeds with integration at own risk.

ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709