



CE

订货型号

NDP5-30GM-5M

特性

- 传输距离达 5 mm
- 短小型

附件

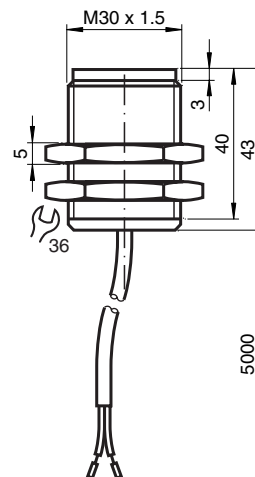
BF-30

安装支架

SM 30

附件

外形尺寸



技术参数

一般说明

传输距离安装	0 ... 5 mm
安装	非齐平

周围环境

环境温度	0 ... 50 °C (273 ... 323 K)
储存温度	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)

机械特性

接线形式	5 m, PVC 电缆
导线截面积	0.75 mm ²
外壳材料	黄铜, 镀镍
感应面	PBT
防护等级	IP67
安装	螺纹安装
探出距离 A	≥ 3 mm
侧面安全距离 B	≥ Ø 50 mm
安全区域 W x H	≥ 60 mm x 15 mm

功能描述

一个 WIS（无线电感式系统）电感式信号传输系统包含一下四个部件：

- WIS 主模块
- WIS 主信号传输器
- WIS 次信号传输器
- WIS 次模块

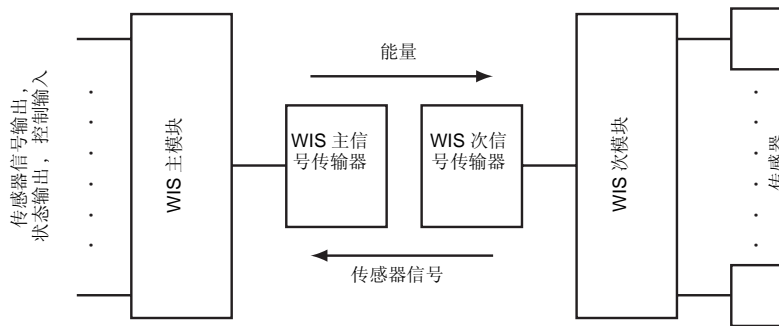
WIS 主模块安装于固定的部件上并被连接到下端控制器（如 PLC）。WIS 主传输器连接到 WIS 主模块。WIS 次传输器和 WIS 次模块相连，固定到可动的部件上。WIS 次模块能处理几个传感器的通信容量。如果这两个传输器面相对距离在系统允许的范围内，电能就会从主端传输到次端。连接到 WIS 次模块上的传感器就会得到电能并开始工作。传感器的输出信号被反向地从次端传输到主端，再分别从 WIS 主模块相应的输出端输出以便进行后续设备控制。传感器信号状态也在模块 LED 上显示出来，各自对应相应的传感器通道。

WIS 主模块上分开的输出信号 Tx 指示灯指示当前的通讯状态。高电平信号表示在两个 WIS 信号传输器间的通讯正常。这也通常由一个高亮度的 Tx LED 显示。

系统中的能量传输和通讯可以被 WIS 主模块上的 EN 输入端激活或抑制。

EN 功能上的输入信号	功能
+ UB (24 V DC)	传输激活
接地或悬空	传输抑制

功能示意图



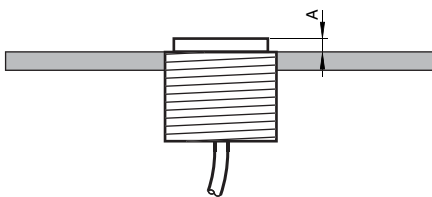
接到 WIS 次模块上的所有传感器的电流总和不能超过最大可传输电流值。这由信号传输器所提供的 12 V 电能划分成可传输电能来计算的。

安装要求

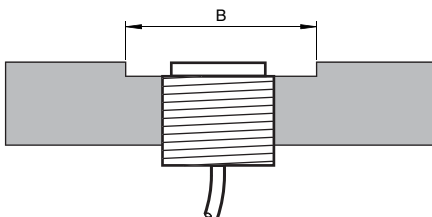
在系统工作中，WIS 传输器会因传感器的电能从主端到次端的传输而引起自身发热升温，一般会出现比环境温度高出 40 K 的温升。将 WIS 传输器安装在金属部件中会有更好的散热效果。

如果有数个无线电感系统被安装在一起，布线时必须相互隔离。

在将 WIS 传输器安装到金属部件上时必须留出最小侧面安全距离，因为电感式的工作原理会使周围金属因涡电流感应现象而发热升温。



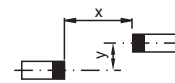
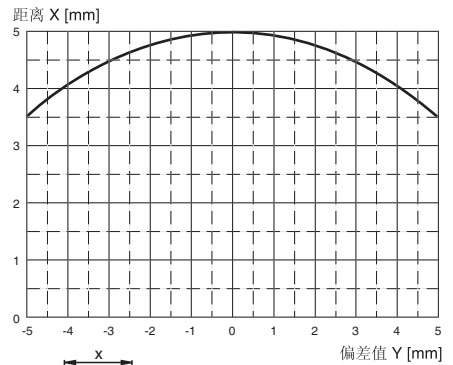
安装在金属中时，需要留出传感器的最小探出距离



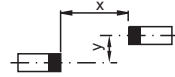
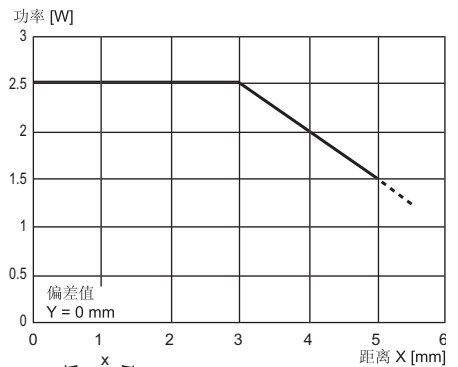
为避免传输特性的改变，两端的 WIS 传输器都要与周边的金属部件保持一定的距离（包括传感器最小探出距离）。

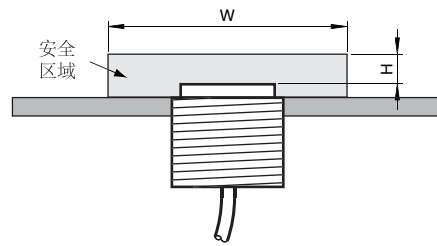
曲线 / 附加信息

传输距离



可传输的功率





在系统工作时，金属物体不能进入到安全区域中。

在难以避免上述情况时，必需通过主模块上的使能输入功能 **EN**，启用信号传输抑制功能。

请参考技术资料中的安装尺寸。