

## 1 | 概述

通过将模块直接连接到控制主机, B443 通过 GSM (GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+) 数字手机网络提供 IP 通信。控制主机可配置为使用 B443 进行报警、远程访问和个人通知信息发送。B443 模块需要一张具有有效无线通讯服务的 SIM 卡才能进行通信。某些国家或地区可提供 Bosch 无线通讯服务和 SIM 卡。有关详细信息, 请咨询博世代表。

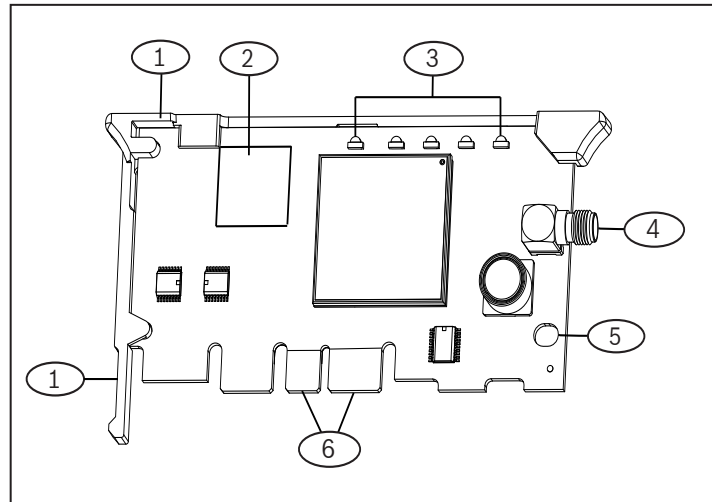


图 1.1: 板概述

标注 - 说明
1 - 模块手柄和支撑腿
2 - SIM 卡固定器
3 - LED 指示灯
4 - 螺纹凹型 SMA 天线连接器
5 - 插入式模块固定夹开口
6 - PCB 金属触点

## 2 | 安装和拆卸

如果将通信装置安装到 B450 模块, 请参阅《Conettix 插入式通信装置界面 (B450) 安装和操作指南》, 了解详细信息。



**注意!**  
在安装或拆卸模块之前, 应断开控制主机电源。

### 2.1 | 插入 SIM 卡

插入 SIM 卡:

1. 使 SIM 卡与塑料打孔卡分离。
2. 将 SIM 卡滑入 SIM 卡固定器, 使 SIM 卡插入模块上的 SIM 卡固定器中, 并验证确定 SIM 卡的金色触点一侧紧贴着模块。请参阅图 2.1。

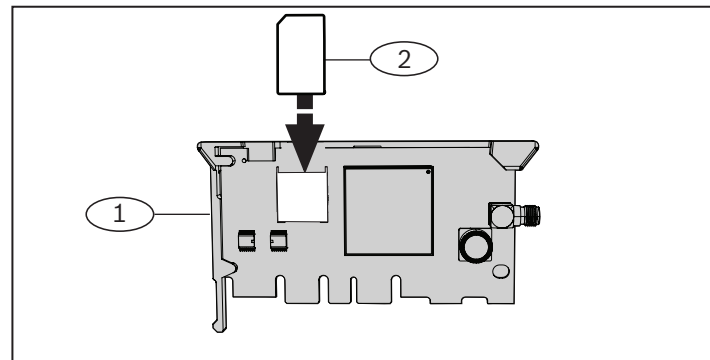


图 2.1: 插入 SIM 卡

标注 - 说明
1 - 模块
2 - SIM 卡

### 2.2 | 安装天线

安装天线:

1. 将磁性天线放在外壳顶部或垂直地放在另一个金属表面上。
2. 将天线电缆穿过穿眼。
3. 将天线电缆连接到模块。
4. 将天线电缆固定到外壳内部。

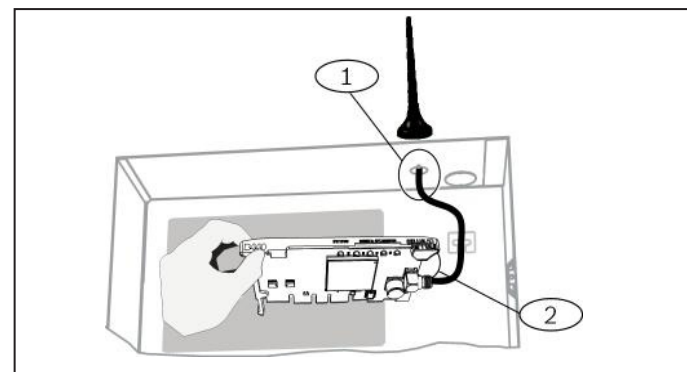


图 2.2: 安装天线

标注 - 说明
1 - 穿过任何穿眼的天线
2 - 连接到模块的天线电缆

### 2.3 | 安装模块

控制主机通过插入式连接与模块通信, 并为其提供电源。正确安装将导致必要的电气和机械连接。

安装模块:

1. 在模块面向控制主机的情况下 (如图 2.3 所示), 将支撑腿插入标记为 X 的支撑孔。
2. 将 PCB 金属触点与板载连接器对齐。
3. 将模块按入到位。固定夹咔嗒一声闭合, 将模块固定到位。

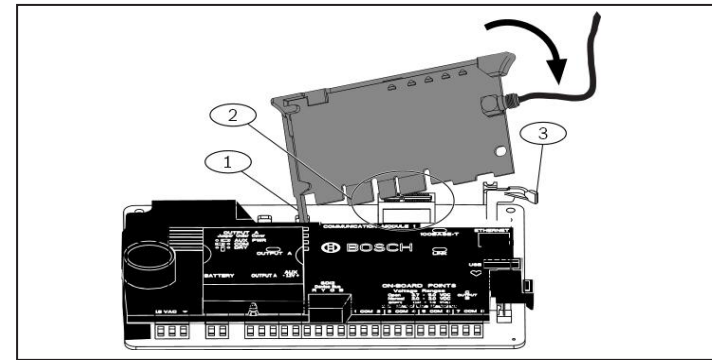


图 2.3: 安装模块

标注 - 说明
1 - 支撑腿
2 - PCB 金属触点
3 - 插入式模块固定夹

### 2.4 | 拆卸模块

要拆卸已安装的模块, 请用一只手使插入式模块固定夹保持打开状态, 同时另一只手抓住模块支撑柄的顶部边角。将模块拉出。

## 3 | 诊断 LED 指示灯说明

在接通电源时, 所有模块 LED 指示灯都将激活数秒钟, 指示正确插入。然后, 信号 LED 指示灯熄灭, 直至模块注册在手机网络上。注册新模块可能需要多达 3 分钟时间。

查看 LED 显示屏, 以确保良好的信号强度级别, 并根据需要调整天线位置。信号强度 LED 指示灯会暂时熄灭, 指示模块已测量和更新信号强度状态。请参阅表 3.1。

闪烁模式	功能
红色	指示不可接受的信号强度级别。
黄色	指示边缘信号强度级别。
绿色 (1 个灯)	指示良好的信号强度级别。
绿色 (2 个灯)	指示非常良好的信号强度级别。

表 3.1: 信号强度 LED 指示灯说明

闪烁模式	功能
每 1 秒钟闪烁一次 (蓝色)	正常状态。指示正常工作。
稳定亮起 (蓝色)	通信错误状态。指示模块在手机网络上无法通信。
熄灭	LED 指示灯故障状态。模块未通电, 或一些其他故障情况禁止模块控制状态 LED 指示灯。(检查是否正确安装。)

表 3.2: 状态 LED 指示灯说明

## 4 | 配置

通过兼容的控制主机或 B450 插入式通信装置界面完成 B442 插入式通信装置的编程。有关参数说明、选项和默认值, 请参阅控制主机指南、远程编程软件帮助或 B450 IOG。要了解 Bosch Cellular 帐户状态和管理, 请使用 RPS 或在线服务门户网站 (转至 <http://www.conettix.com/Cellular.aspx>, 然后单击手机门户网站登录链接)。

在控制主机中配置网络报警通信路径和设置。通过 B 系列控制主机或 Conettix 插入式通信装置界面 (B450), 您也可以对手机运营商特定的设置 (例如, 接入点名称和 SIM 卡安全性) 进行编程。

## 5 | 认证

地区	机构	认证
美国	FCC	FCC 第 15 部分 B 类辐射/传导干扰
	UL	UL 365 - 与警察局相连的防盗报警装置和系统
		UL 636 - 劫盗报警装置和系统
		UL 864 - 火灾报警系统的控制装置和附件的标准
		UL 985 - 家用防火报警系统装置
		UL 1023 - 家用防盗报警系统装置
		UL 1610 - 中心站防盗报警装置
		UL 1076 - 专用防盗报警装置和系统
CSFM	California State Fire Marshall	
加拿大	ULC	ULC C1023 - 家用防盗报警系统装置
		ULC C1076 - 专用防盗报警装置和系统
		ULC S303 - 现场防盗报警装置和系统
		ULC S304 - 中心监控站防盗报警装置
		ULC S545 - 住宅防火报警系统控制装置
	ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems	
IC	ICES-003	
Rogers	已认证	
北美	PTCRB	已认证
欧洲	CE	博世特此声明本插入式通信装置符合指令 1999/5/EC 的基本要求和和其他相关规定
	EN	

## 6 | 规格

尺寸	50 毫米 x 93.5 毫米 x 15.25 毫米 (2 英寸 x 3.68 英寸 x 0.60 英寸)
电压(工作)	12 V(额定)
待机电流	60 mA
最大电流	150 mA
操作温度	0°C 至 +49°C (+32°F 至 +120°F)
相对湿度	最高为 93%,无冷凝
手机兼容性	4 波段 GPRS/ EDGE:850/900/1800/1900 MHz  5 波段 UMTS/ HSPA:800/850/900/ AWS1700/1900/2100 MHz
SIM 卡	3V/1.8V SIM(符合 GSM 11.12 建议)
随附天线	- 磁性底座全指向性天线 - 带 SMA 连接器的 2.5 米(8.2 英尺) 电缆
环境要求	仅限室内使用
兼容性	B9512G/B9512G-E B8512G/B8512G-E B6512 B5512/B5512E B4512/B4512E B3512/B3512E  与 B450 Conettix 插入式通信装置界面配合使用时,B443 与大多数博世控制主机兼容。请参阅《Conettix 插入式通信装置界面 (B450) 安装和操作指南》,了解完整的控制主机兼容性列表。

### 版权

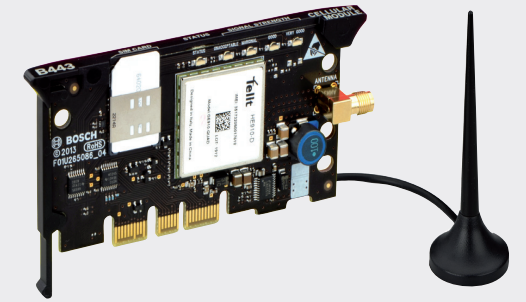
本文档属于博世安保系统有限公司的知识产权,受版权保护。保留所有权利。

### 商标

本文档中使用的所有硬件和软件产品名称可能为注册商标,因此应慎重对待。

### 博世安保系统有限公司产品生产日期

使用位于产品标签上的序列号,并参阅博世安保系统有限公司的网站:  
<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>。



**Conettix 插入式 HSPA+ 通讯模块**  
B443



zh 安装指南

**Bosch Security Systems, Inc.**  
130 Perinton Parkway  
Fairport, NY 14450  
USA  
[www.boschsecurity.com/cn](http://www.boschsecurity.com/cn)

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany

