



# RDS广播调谐器

安装手册

MyHOME



## 内容

---

1 介绍	4
1.1 警告和提示	4
1.2 一般描述	4
1.3 按键功能	4
1.4 SCS总线连接和配置	5
1.5 同轴天线接线图	6
1.6 安装	6
1.7 打开	7
1.8 显示	7
2 操作	8
2.1 广播频率调谐(手动搜索)	8
2.2 广播频率调谐(自动搜索)	8
3 编排	9
3.1 保存广播台	9
3.2 自动保存广播台	9
4 问题解答	10
5 附件	11

---

# RDS广播调谐器

## 安装手册

## 1 介绍

### 1.1 警告和提示

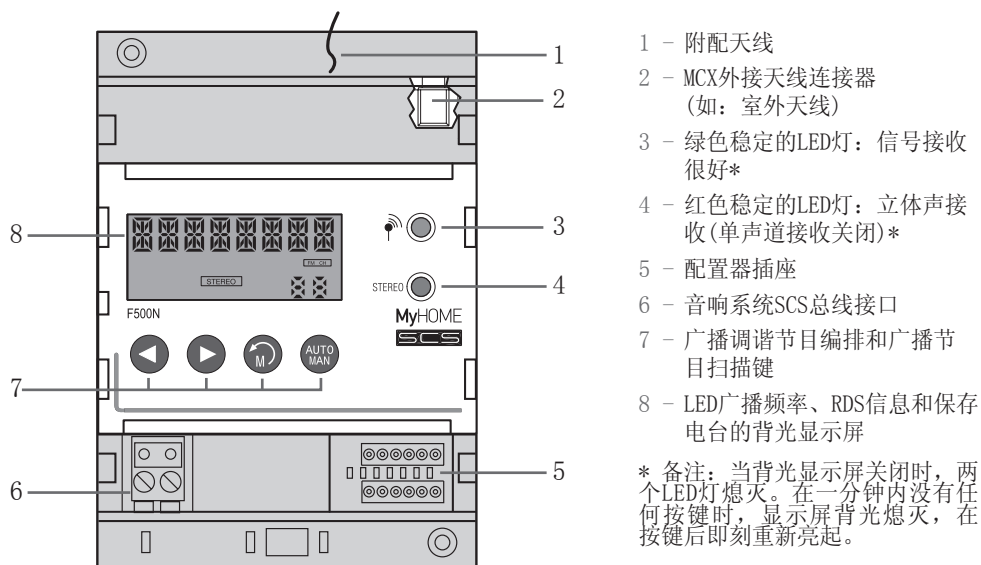
在安装广播电台调谐器F500N前，请认真阅读本手册。



制造商对不正确使用和/或不按照本手册使用说明使用设备所造成的任何损失不承担任何责任。

### 1.2 一般描述

广播电台调谐器是一个能够调谐和保存调频广播频率的设备。它使用音响系统总线给扬声器传送信号。



### 1.3 按键功能



调谐频率向后



调谐频率向前



选择保存的广播台 (短按键) 或保存选择的广播台 (长按键)



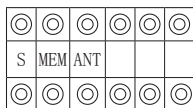
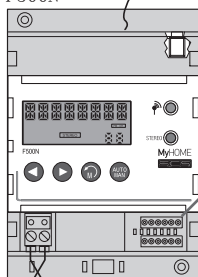
选择频率搜索模式：手动或自动



同时按两个键开始自动搜索并保存广播台

1.4 SCS总线连接和配置

调谐  
F500N



配置器:

S: 1-4资源的本地地址

MEM: 可保存广播电台数

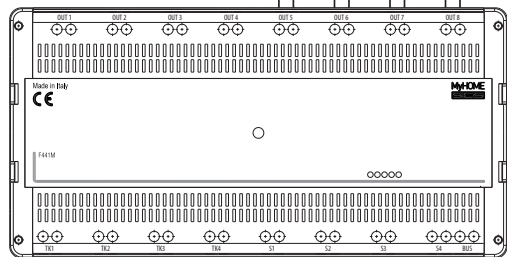
配置器	广播电台数
-	5
2	10
3	15

ANT: 指广播使用的天线类型

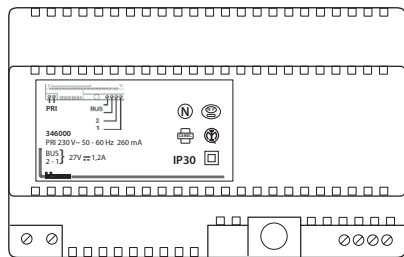
配置器	天线类型
-	内置（金属丝）
1	外置（同轴）

连接音响系统的扩音器

F441M/F441



电源  
346000

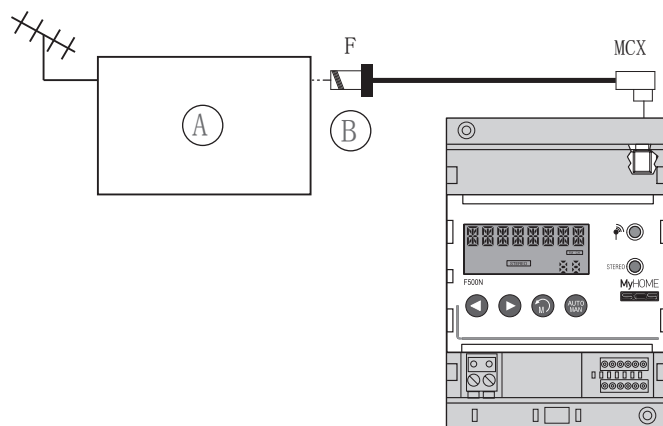


230V~

BUS

### 1.5 同轴天线接线图

备注：为了正确接收广播电台的频道，使用的天线类型应为：如果F500N安装在一个楼宇信息较好的区域里，可以使用附配天线。如果楼宇内信号不足，可以使用外接天线（如：室外天线），采用同轴连接器和相应适配线。使用配置器选择天线的类型。



Ⓐ 电视信号传输线系统通过专门的连接器连接到调频天线上，或只配置符合CEI-EN-50083标准的调频天线。

Ⓑ 最大水平 70 dB $\mu$ V  
最低水平 40 dB $\mu$ V（单声道） - 50 dB $\mu$ V（立体声）  
（参照IEC-EN-50083-7标准）  
正确接收调频需保证天线插口的最高和最低水平。



不按B点所述设置信号水平可能会影响音频信号和RDS信号的接收属性。

### 1.6 安装

- 1 - 确保调谐器与总线断开。
- 2 - 配置设备。
- 3 - 在DIN轨道上安装设备，安装的位置应该容易设置天线。
- 4 - 使用同轴天线时，将适配线的F型连接器连接在外接接收设备上（外接天线或天线系统）并将MCX连接器按图所示连接到ANT端口上。
- 5 - 按“SCS总线连接和配置”章节所述，将调谐器与总线连接。
- 6 - 打开总线。

## 1.7 打开

在调谐器安装结束后（或关闭后），如果没有设备要求打开广播，显示屏背光处于关闭状态并且显示为“MY HOME”和“待机”。

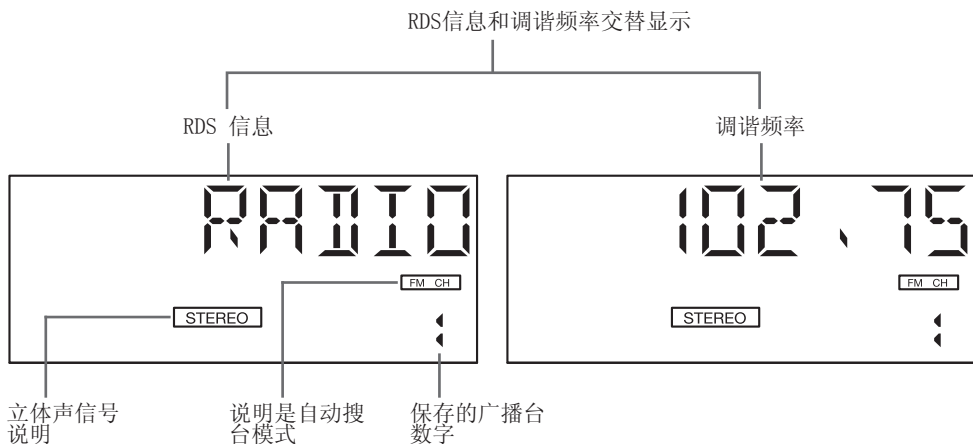
广播调谐有一个背光显示屏，按键时即会亮起。最后一次按键结束一分钟后，背光和LED灯熄灭。在调谐器上进行按键指令操作不会开启室内的扩音器。



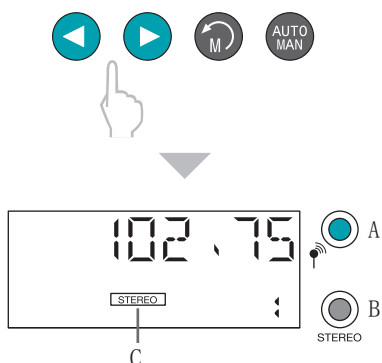
## 1.8 显示

显示屏显示广播调谐电台发送的RDS信息（仅在广播电台有时）、调谐频率和播放电台的数字。

另外还显示“立体声”和“调频台”，说明调谐信号为立体声且选择为自动搜台。



### 2.1 广播频率调谐(手动搜索)



- 按向前/向后按键选择需要的频率。

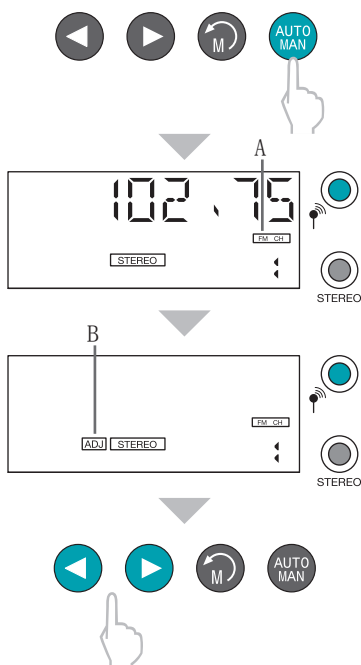
- 显示屏显示频率。如果信号接收质量好，绿色LED灯 (A) 亮起。

如果为立体声信号，绿色LED灯 (A) 和红色LED灯 (B) 均亮起并且显示“立体声” (C)。

另外，如果接收到调谐台，RDS信息则会显示。

### 2.2 广播频率调谐(自动搜索)

这个功能可以自动搜索广播电台的接收频率并高质量的信号。



- 按自动/手动搜索键选择自动搜索模式。

- 它将在显示屏上显示 (A)。

- 按向前/向后按键，设备搜索电台频率直到找到高质量信号的广播台。在搜索过程中，显示屏上的RDS和频率显示消失并显示为ADJ(调节) (B)。

- 再次按向前/向后按键，继续进行搜索或搜索之前的选台。



## 3.1 保存广播台

设备可以保存15个广播台（取决于配置情况）。基础配置中，调谐器没有保存广播台。当查找未保存的广播台时，调谐将设置在一个中间频率上。



## 3.2 自动保存广播台

同时按 和 键开始自动搜索和保存广播台：调谐器将查找广播台最佳的信号水平并保存在可用的位置上。

问题	原因	解决方法
调谐器没有打开	没有电源	检查绿色端口是否有27Vdc电压
按键时蓝色背光不亮	调谐器故障	更换
调谐打开，背光工作但没有声音	扩音器关闭或距离较远	到有扩音器的房间并打开扩音器
当调谐到一个广播台时，绿色LED灯不亮	天线没有展开	为更好地接收信号，将天线拉直，如果可能，将其竖直
	接收信号非常弱	将F500N与同轴天线系统连接
	广播调谐器在一个有屏蔽的房间内（地窖、有大量钢筋混凝土的结构）	
当调谐到一个广播台时，红色LED灯不亮	天线没有展开	为更好地接收信号，将天线拉直，如果可能，将其竖直
	调谐广播台不是立体声播放	
	立体声接收信号较弱	将F500N与同轴天线系统连接
	广播调谐器在一个有屏蔽的房间内（地窖、有大量钢筋混凝土的结构）	

技术特征		
总线电源电压		18 - 27 Vdc
吸收电流（总线电源）	待机时的吸收电流	5 mA
	背光关闭工作时的吸收电流	13 mA
	背光打开和LED灯亮起工作时的吸收电流	20 mA
工作温度		0 - 50 ° C

#### 售后技术服务

Legrand SNC仅承担设备按照产品安装手册中的说明进行很好的安装并且正确的操作所造成的责任。

[www.legrand.com](http://www.legrand.com)

Legrand SNC  
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France  
[www.legrand.com](http://www.legrand.com)

BTicino SpA  
Via Messina, 38  
20154 Milano - Italy  
[www.bticino.com](http://www.bticino.com)