

随着物联网时代的到来，智慧工厂、智慧城市正在全面推进中。使用各种通讯方式的设备也不胜枚举，可以在各种不同条件下传递信息。

中易云的 TH52 系列温湿度采集仪就有多种不同款式，蓝牙的、LoRa 的、GPRS 的、WiFi 的，还有 NB-IoT 的，各有各的优势：

蓝牙款功耗低、设备成本低；LoRa 款传输距离较远；GPRS 款覆盖面广；WiFi 款效率高.....NB-IoT 款则独树一帜。

未来物联网的黑科技

NB-IOT

无线温湿度采集仪
【TH52NB】

灵|敏|度|高 穿|透|力|强

高覆盖 强链接 超低功耗



中易云（唐山）物联网科技有限公司
Tel: 4001-800-987

什么是 NB-IoT

NB-IoT，全名叫做 Narrow Band Internet of Things，中文名窄带物联网，是专门供物物连接的一种通讯方式，使用运营商已有的授权频道，覆盖面相当广泛。

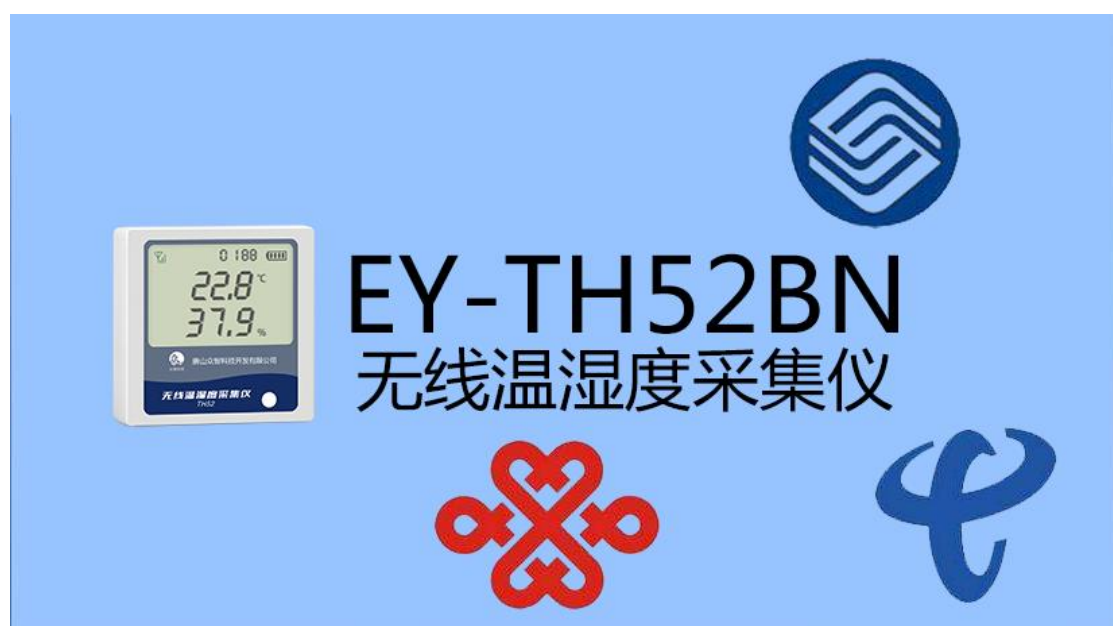
TH52BN 款有什么优势

EY-TH52BN 使用蓝牙进行现场显示和设参，使用 NB-IoT 实现温湿度数据的远传，自带有 NB-IoT 本身具备的优势。

稳定可靠


TH52BN 使用的 NB-IoT 频段直接部署于运营商（移动、联通、电信）的已有网络，可与现有网络基站复用以降低部署成本、实现平滑升级，保证了信号的稳定性，

同时，由于使用单独频段，不占用现有网络的语音和数据带宽，TH52BN 在进行数据传递时，保证手机、电脑等联网设备的网速不受影响。



低功耗

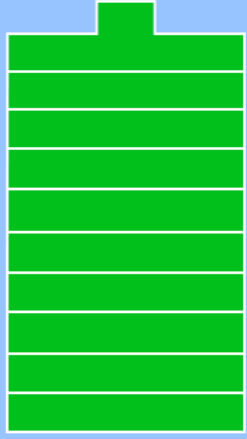
TH52BN 使用了窄带物联网连接，传输速率相对较小，而低速率意味着低消耗，TH52BN 无线温湿度采集仪部署在窖井、管道或其他不便操作的场所时，使用内置锂电池，如果以 1 小时间隔工作，可以使用 1 年以上，一年换一次普通锂电池，可以节约相当的成本。



The device is a small, white, rectangular unit with a blue display screen. The screen shows a signal strength icon, the number '0188', a battery level icon, and the temperature '22.8℃' and humidity '37.9%'. Below the screen, it says '唐山众智科技发展有限公司' and '无线温湿度采集仪 TH52'.

EY-TH52BN

无线温湿度采集仪



A green battery icon with a notch at the top, representing a long battery life.

1年以上

海量连接

TH52BN 可以实现大量设备同时接入网络，这是因为在同一基站的情况下，NB-IoT 可以达到 20 多万的连接量，比 GPRS 有 50~100 倍的上行容量提升，这就意味着使用 TH52BN 温湿度采集仪的联网数量可以比其他温湿度采集仪多 50 倍以上。



The device is a small, white, rectangular unit with a blue display screen. The screen shows a signal strength icon, the number '0188', a battery level icon, and the temperature '22.8℃' and humidity '37.9%'. Below the screen, it says '唐山众智科技发展有限公司' and '无线温湿度采集仪 TH52'.

EY-TH52BN

无线温湿度采集仪



A background image showing a network of blue lines and dots, representing a large number of connected devices.

深度覆盖

TH52BN 比普通温湿度采集仪提升了 20dB 增益，相当于发射功率提升了 100 倍，即覆盖能力提升 100 倍，就算在地下车库、地下室、地下管道等信号难以到达的地方进行信号监控，TH52BN 也能使用 NB-IoT 穿透水泥层，将数据传达到服务器。



TH52BN 适用场景

除了办公室、机房等普通温湿度采集仪通用的使用场景外，根据以上优势，TH52BN 还有专属适用场景。

1、饭店、宾馆等需要多设备共同入网的场景：

普通温湿度采集仪连入数量有限，难以满足宾馆、饭店对所有房间、包间的温湿度监控，但 TH52BN 使用 NB-IoT 进行信息传递，一个基站可以带 20 多万个终端，连锁宾馆、饭店对所有房间的监控。

2、电梯、地下车库等普通无线难以到达的场景：

由于 NB-IoT 的 20dB 增强，信号穿透力强，所以 TH52BN 特别适合在普通信号难以到达的地下室、电梯内进行温湿度监控

3、窨井、管道等难以进行日常电源维护的场景：

由于 TH52BN 的低消耗特性，窨井、管道等无人值守或不适合经常更换电池的场景也和 TH52BN 非常匹配，以 1 小时间隔工作，1 年以上无需进行电源维护，足以满足一般工作需求。

4、供暖、库房等消耗低，无需频繁通信的场所：

由于 NB-IoT 的低消耗特性，供暖、库房这种无需频繁上传信息，但是需要长时间使用的场所，也是 TH52BN 的合适的发力点

当然，NB-IoT 也不是尽善尽美，也有诸如“无法覆盖到乡村荒野”之类的不足，但我们相信随着技术发展和政策的大力推广，NB-IoT 将逐步完善。

中易云也将紧跟技术步伐继续开发出更多优秀的产品满足客户需求。

敬请期待！