



# BEACON GLOBAL TECHNOLOGY

## 无线产品参数介绍



A COMMITMENT TO  
EXCELLENCE  
BEACON GLOBAL TECHNOLOGY

## 802.11 bgn 工业无线电台 BW-24NM

- 支持 802.11bgn 模式，最大传输速度 150Mbps
- 支持 ACL（接入点控制列表）安全模式
- 具有端口转发功能
- 电台可以组态成接入点，中继器，客户端，以及 MESH 节点模式
- 全面支持 VLAN, 以及快速生成树功能
- 军工等级宽温工作范围（-40° C 至 85° C）
- 支持多 SSID 功能
- 具有双以太网端口，串行端口
- 支持组播抑制功能

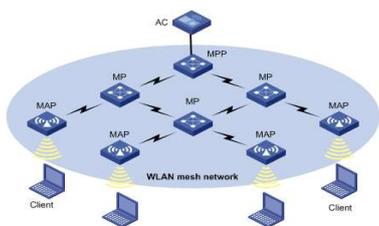


BW-24NM 工业电台是 Beacon Global Technology 旗下 802.11 电台系列中的一员，体积小巧，适用于各类安装空间有限的工业现场领域。电台具有双以太网接口和串行接口（RS232），可以和各种 PLC 以及现场 RTU 设备建立通讯。BW-24NM 工业电台支持多种加密技术，同时可以支持多 SSID 功能。

BW-24NM 工业电台采用 802.11bgn 技术，最大传输速率可达 150Mbps, 超大的发射功率，可以通过外置天线传输最远 16 公里的距离，适合各类移动和长距离设备之间的通讯。BW-24NM 工业电台利用 MESH 功能可以有效的克服移动设备在无线覆盖范围内，常常遇到遮挡和屏蔽，从而和主站电台失去可见角度，而出现的通讯中断的问题。

### MESH 网络五大优势

- 快速部署和易于安装
- 非视距传输(NLOS)
- 健壮性
- 结构灵活
- 高带宽



无线 Mesh 网络是一种与传统的无线网络完全不同的网络。传统的无线接入技术中，主要采用点到点或者点到多点的拓扑结构。这种拓扑结构中一般都存在一个中心节点，该中心点用于维护整个网络的工作。中心节点与各个无线终端通过单独无线链路相连，控制各无线终端对无线网络的访问；同时，中心节点又通过有线链路与主站 PLC 或者上位机所在的骨干网相连，提供无线网络数据到骨干网的接入。

由此传统的 IEEE 802.11 在大规模应用时遇到的一个难点是系统的覆盖能力有限，WLAN 受发射功率不足或者现场遮挡等因素的限制，覆盖范围常常受到影响。为了扩大网络的覆盖范围，通常通过增加中继器的办法来实现。

而在无线 Mesh 网络中，采用网状 Mesh 拓扑结构，是一种多点到多点网络拓扑结构，而不需要一个固定的中心节点来维护无线网络的通讯。在这种 Mesh 网络结构中，各网络节点通过相邻其他网络节点，以无线多跳方式相连。即使远程 PLC 或者远程设备和主 PLC 无线链路受到了强电磁干扰，或者由于遮挡或者距离过长超出了中心站无线覆盖范围或者中心站由于停电等某些原因停止工作后，其余设备上的无线电台仍然可以自动和其相邻（可见）的其他无线网络节点再组成新的无线网络，而不会造成整个网络通讯中断，或者某些远程站通讯丢失。

者由于遮挡或者距离过长超出了中心站无线覆盖范围或者中心站由于停电等某些原因停止工作后，其余设备上的无线电台仍然可以自动和其相邻（可见）的其他无线网络节点再组成新的无线网络，而不会造成整个网络通讯中断，或者某些远程站通讯丢失。

无线参数	
频率	2.4000 - 2.4835 GHz
调制模式	IEEE 802.11 b/g/n
无线速度	最大 150Mbps
错误侦测	FEC/ARQ
加密方式	WEP, WPA (PSK), WPA2 (PSK), WPA+WPA2 (PSK), WPA Enterprise (RADIUS), WPA2

	Enterprise, MAC 阻止, MAC 地址验证
传输距离	最大 10 miles (16 km)
接收灵敏度	802.11b: -97dBm@1Mbps -92dBm@11Mbps
	802.11g: -94dBm@6Mbps -75dBm@54Mbps
	802.11n HT20: -96dBm@MCS0, -75dBm@MCS1
	802.11n HT40: -94dBm@MCS0, -73dBm@MCS1
操作模式	Access Point, Station/Client, Repeater, Mesh
诊断	Remote Diagnostics, Monitor Utilities
	(Ping, ARP table, Bridge Table, DHCP
	active leases, CCQ), Link Test
管理	本地组态, 远程登录组态, 网页形 式组态
	WebUI, SNMP, FTP Upgrade, TFTP, CLI (Command Line Interface)

网络参数	
常规网络协议	TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP,
	SNMP, FTP, Serial over IP
高级网络协议	IP 路由 - 静态路由, IP/RIPv1, IP/RIPv2, CIDR,
	ICMP, ARP NAT, 端口转发 (只工作 于路由模式下)
	DHCP Server, Relay, and Client /DHCP Server Reservation
	支持 802.1Q VLAN
	接入控制列表 (MAC & IP), MAC/IP 绑定
	支持多播路由

硬件参数	
输出功率	最大 30dBm (1W)
接口	串行接口: RS232, 速度 300bps to 921kbps

BEACON GLOBAL

TECHNOLOGY

USA | SHANGHAI | BEIJING | CHENGDU

美国 | 上海 | 北京 | 成都

总部地址位于美国加利福尼亚州

中国(上海)自由贸易试验区美盛路 117

号 3 幢 5 层 563 室

北京市朝阳区太阳宫中路万方景轩 6 号

楼 1 单元 2202 室

成都市天府新区华阳街道龙灯山路 299

号心怡德盛苑 22 栋

BEACON WIRELESS 系列  
通讯电缆完美替代者



联系我们

4008-710-598

技术支持

[support@beacongt.com](mailto:support@beacongt.com)

亚太区销售

[asia@beacongt.com](mailto:asia@beacongt.com)

北美区销售

[usa@beacongt.com](mailto:usa@beacongt.com)



	以太网接口：2 个 10/100BaseT IEEE802.3（支持 24V POE）
	USB：暂时无法使用
输入电压	9-30VDC
天线接口	RP-SMA 母头
温度范围	-40oF to 185oF (-40oC to +85oC)
湿度范围	5-95% 湿度，无冷凝
重量	150g
体积	57mm x 81mm x 28mm
认证	FCC Part 15.247
	IC RSS210

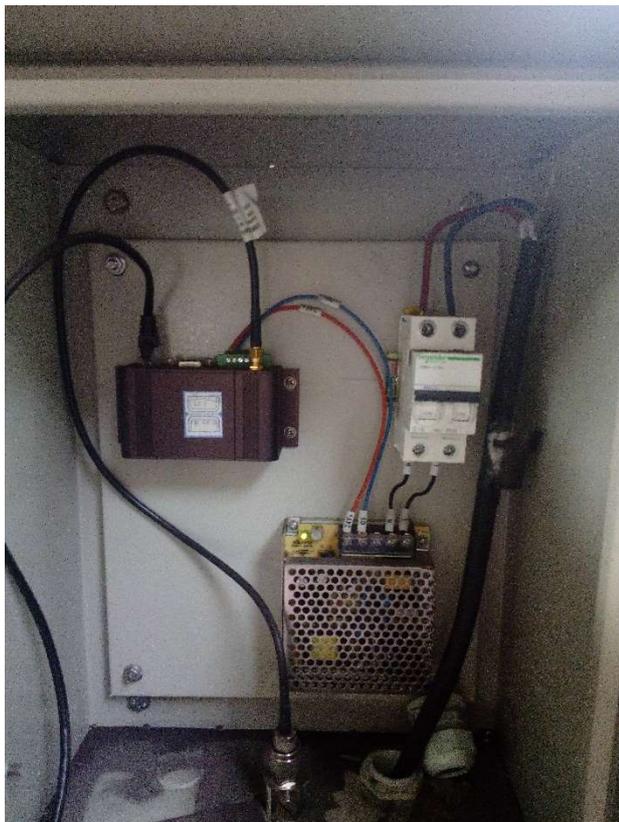
## BW 无线产品部分应用业绩

部分应用业绩-电台		
项目名称	产品型号	数量
包钢物流管理中心-重型卸矿车	BW-24FH	4
包钢物流管理中心-堆取料机	BW-24FH	6
包钢物流管理中心-重型卸矿车	BW-24GM	6
包钢炼铁厂-原料厂堆取料机	BW-24GM	4
天津港-大机通讯	BW-24GM	3
上海码头 WIFI 覆盖	BW-24GM	4
世唯-船岸无线通讯项目	BW-24GM	2
宁波港堆取料机通讯	BW-50NM	8
唐钢不锈钢原料厂-视频监控系统	BW-24GM	4
唐钢中厚板原料厂-大机控制系统通讯	BW-24GM	8
唐钢中厚板原料厂-大机视频系统通讯	BW-50GM	8
新华钢厂原料厂-大机控制系统通讯	BW-24GM	4
矿山堆取料机无线改造-西安华光	BW-24GM	2
珠海电厂-原料厂无线通讯	BW-24GM	4
湖北双轮化工厂-原料厂大机通讯	BW-24GM	8
提升机无线联锁-天业通联重工科技有限公司	BW-24GM	2
郑州华电矿石检测	BW-50NM	2
北京实宝来-自由落体	BW-24GM	4
北京实宝来-疯狂老鼠	BW-24GM	6
大疆无人机-大连实验室	BW-24GM	2
北京自动化所-泵站通讯	BW-24GM	2
北方融大游乐设备厂	BW-24GM	22
山西晋中煤矿-远距离分站通讯	BW-24GM	3

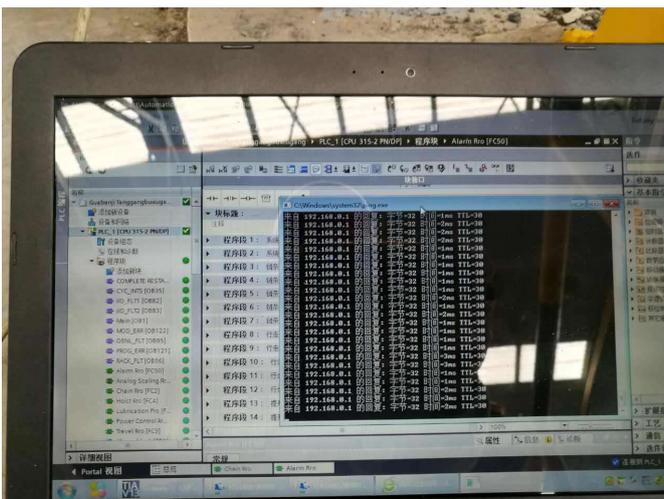
# 部分无线产品应用现场照片

## BW 产品在钢厂的应用

BW-24GM/50NM 在原料厂的应用 (PLC 数据传输):



# BW-24GM/50NM 在原料厂的应用 (PLC&视频数据传输):





BW-50NM 在天车的应用:



BW-24GM 在游乐设施上的应用

