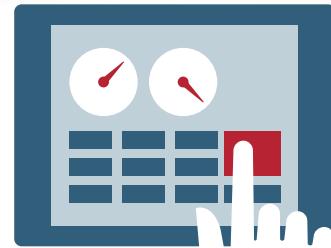
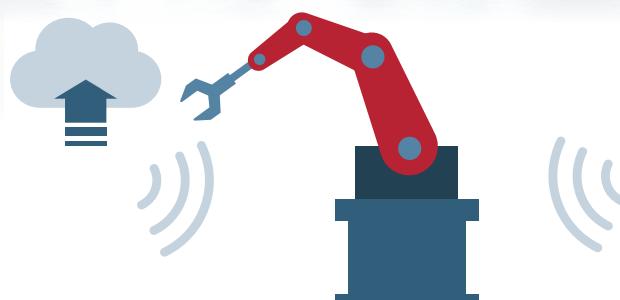


Anybus无线堡让您可以连接工业机器到无线网络。它安装于机柜或机器之上来支持无线访问。

无线传输是通过蓝牙或无线局域网[WLAN]技术完成的。有线连接是使用以太网实现的。



### 应用示例



无线堡通常用于配置目的。例如，您可以自带设备(BYOD)如平板电脑可连接到机器，并且也可当作HMI使用。另一种典型用例就是连接机器到云端服务。

### 支持的版本

Anybus无线堡以太网  
蓝牙访问点或客户端  
无线局域网(WLAN) 2.4 GHz/5 GHz访问点  
或客户端

#### AWB2000

顶端黑色，18孔按压弹簧连接件

#### AWB2001

“Sunbolt” 顶端白色，18孔按压弹簧连接件

#### AWB2030

顶端黑色，RJ45连接件和PoE(以太网供电)

#### AWB2031

“Sunbolt” 顶端白色，RJ45连接件和PoE(以太网供电)

### 配件

#### 024703

无线堡线缆包。无线堡连接件带以太网线缆(RJ45公头)和电源(全球标准)带线缆两个线缆都是150cm(仅针对AWB2000/AWB2001)

#### 024704

适配器电缆，无线堡18针连接件转母头以太网RJ45，长20cm。(仅针对AWB2000/AWB2001)

#### AWB4005

以太网电源供电器, 100-240VAC

#### AWB4006

以太网电源供电器, 12-57VDC



HMS提供自发货之日起的3年产品质保。

### 使用您的笔记本、手机或平板电脑替代HMI

连接无线堡到您的机器并通过笔记本、平板电脑或智能手机访问内部网页。BYOD(携带您自己的设备)意味着您无需使用昂贵的HMI。

### 多点或点对点

对于多个WLAN/蓝牙节点而言，Anybus无线堡通常作为访问点，但是也可用于替换以太网线缆(点对点通讯，或者最多8个节点的多点通讯)。

### 特点和优势

- 范围最远可达100米。
- 坚固的设计，具有IP67防护等级的外壳。
- 通过内置的web配置页面可实现简单配置。
- 通过在主机柜/机器上打出M50规格的孔洞完成安装。无线堡的底部安装于机柜内部，而顶部位于机柜外部。
- 多合一综合包：连接件、通讯硬件和同一元件内集成的天线。
- 通过以太网连接到您的机器。
- 支持蓝牙和无线局域网(WLAN)同时操作，并且支持两者之间的桥接。
- 对于RJ45版本提供PoE(以太网供电)。
- 具有白色顶端的“Sunbolt”比黑色顶端的无线堡在阳光直射下耐温高了30% (°C)。
- 支持无线局域(WLAN)、经典蓝牙和低功耗蓝牙操作

### 哪一种无线标准？

#### 使用WLAN(又叫做WiFi)如果：

- 需要和其他设备交互，例如无线堡/AWB II到平板电脑/PC/手机或WLAN基础设施。
- 可以规划WLAN通道频率。
- 需要更高的数据吞吐量速度。
- 需要更大的文件传输。

#### 使用蓝牙如果：

- 无线链路两端都是Anybus产品，例如无线堡到无线堡、无线桥二代到无线桥二代或者无线堡到无线桥二代。
- 坚固可靠、无中断的链接非常重要，例如在具有许多干扰的工业环境中，可能WLAN的使用就不太可行。
- Profinet或Ethernet/IP I/O的周期时间是64ms或者更高是可接受的。
- 需要的数据吞吐量速度较低。



技术规格说明				
以太网				
有线接口类型				
订货号	AWB2000	AWB2001	AWB2030	AWB2031
颜色	黑色	顶端白色, 底座黑色	黑色	顶端白色, 底座黑色
连接件	包括插头连接件(2x9p; 3.5mm, 菲尼克斯DFMC 1.5/9-ST-3.5, 按压式弹簧连接)。		RJ45 Ethernet/PoE, 3孔螺旋连接器用于电源	
范围	100米自由视线			
天线	一个内置天线, 双频2.4GHz和5GHz.			
工作温度	阴影下黑白色都是: -40至+65 °C, 阳光直射下: 黑色-40至+45 °C, 白色-40至+65 °C (储藏温度: -40至+85 °C)			
重量	81 g		84 g	
外壳材料	顶部: Valox 357X(f1) PBT/PC。根据UL 476C的要求, 适用于室外紫外线照射、触水和浸渍。 底部: Celanex: XFR 6840 GF15. PBT玻璃钢。			
IP防护等级	顶部IP67和UL NEMA 4X(主机外部), 底部IP21(主机内部)。			
尺寸	直径: 68 mm。高: 75 mm (包含连接件95 mm)。 外部高: 41 mm。	直径: 68 mm。高: 无PS连接件75 mm, 包含PS连接件84 mm。 外部高: 41 mm。		
安装	M50带帽螺钉			
电源	9-30 VDC (-5% +20%), 起动12V (ISO 7637-2:2011脉冲4)。极性反接保护。(消耗: 0.7W空载, 最大1.7W)	19-36 VDC, PoE (以太网供电) DTE Type1 根据IEEE 802.3af. (消耗: 0.7W空载, 最大1.7W)		
配置	三种不同的方式: • 访问产品中的内置web页面 • 通过Telnet/Raw TCP发送AT命令 • 使用Easy Config模式			
振动兼容性:	根据IEC 60068-2-6:2007标准的Sinosodial振动测试并且采用了额外的严酷程度; 轴数量: 3轴两两垂直(X:Y:Z), 时长: 每轴10个扫描周期, 速度: 1 oct/min, 模式: 工作模式, 频率: 5-500 Hz, 位移: ±3.5 mm, 加速度2g。 根据IEC 60068-2-27:2008标准的冲击测试并且采用了额外的严酷程度; 波形: 半正弦, 冲击数量: ±3每轴, 模式: 工作模式, 轴±X, Y, Z, 加速度: 30 m/s <sup>2</sup> , 时长: 11 ms。			
湿度兼容性:	EN 60068-2-78: 湿热测试。4天持续+40°C, 93%湿度。			
和主设备通讯				
数字输入	使用: 控制访问点间的漫游。(最大3米信号线缆)。		无	
以太网	10/100BASE-T带自动MDI/MDIX自动交叉检测。支持的以太网协议有: IP, TCP, UDP, HTTP, LLDP, ARP, DHCP客户端/服务器, DNS支持。PROFINET IO, EtherNet/IP, Modbus-TCP. (SNMP用户管理和访问控制待发布。)			
无线标准				
无线局域网(WLAN)	<b>无线标准:</b> 无线局域网(WLAN) 802.11 a, b, g, n, d,r(快速漫游) <b>工作模式:</b> 访问点或客户端 <b>WiFi通道:</b> 2.4 GHz, 通道1-11 + 12-13, 取决于调节域扫描。 5 GHz访问点: 36-48 (U-NII-1), 5 GHz客户端: 100-116 + 132-140和120-128 , 取决于调节域扫描。(U-NII-1, U-NII-2, U-NII-2e)。 RF输出功率: 18 dBm EIRP (包括天线增益3dBi) <b>WLAN传导敏感度:</b> 2.4.GHz: -95 dBm. 5 GHz: -90 dBm. 访问点最大从站数量: 7 功率消耗: 54mA@24VDC 净数据吞吐量: 20 Mbps. 链接速度: 最大65 Mbps (802.11n SISO) 安全: WEP 64/128, WPA, WPA-PSK和WPA2, TKIP和AES/CCMP, LEAP, PEAP包含MS-CHAP。			
经典蓝牙	<b>无线标准(行规):</b> PANU & NAP <b>工作模式:</b> 访问点或客户端 <b>RF输出功率:</b> 14 dBm EIRP (包括天线增益3dBi) <b>蓝牙传导敏感度:</b> -90 dBm 访问点最大从站数量: 7 功率消耗: 36 mA@24VDC 净数据吞吐量: ~1 Mbps <b>蓝牙版本支持:</b> 经典蓝牙v2.1 <b>安全:</b> 认证和授权, 加密和数据保护, 隐私和保密, 符合NIST, FIPS批准			
低功耗蓝牙	<b>无线标准(行规):</b> GATT <b>工作模式:</b> 中央或外围(申请中) <b>RF输出功率:</b> 10 dBm EIRP (包括天线增益3dBi) <b>同时最大的外围连接数量:</b> 7 通过多路复用, 外围设备的最大数量实际上是无限的 <b>功率消耗:</b> 36 mA@24VDC <b>净数据吞吐量:</b> ~200 kbps <b>蓝牙版本支持:</b> 蓝牙v4.0双模式 <b>安全:</b> AES-CCM密码			
认证				
欧洲	ATEX Category 3, zone 2根据EN60079-15, 产品标识: EX II 3 G nA IIC T4 Gc. CE, 2014/53/EU 无线电设备指令(RED)	ATEX Category 3, zone 2根据EN60079-15, 产品标识: EX II 3 G nA IIC T4 Gc. CE, 2014/53/EU 无线电设备指令(RED)		
美国	FCC 47 CFR part 15, subpart B. UL: Ind. Cont. Eq.也列出 Ind. Cont. Eq. for Haz. Loc. CL1, DIV 2, GP A,B,C,D, T4. UL 文件: E203225	FCC 47 CFR part 15, subpart B. UL: Ind. Cont. Eq.也列出 Ind. Cont. Eq. for Haz. Loc. CL1, DIV 2, GP A,B,C,D, T4. UL 文件: E203225		
加拿大	ICES-003	ICES-003		
日本	MIC	MIC		
其他国家	阿根廷, 澳大利亚, 巴西, 哥伦比亚, 土耳其, 马来西亚, 印度 申请中: 智利	土耳其, 巴西, 印度		



### 安装

Anybus 无线堡安装在主设备的50.5 mm的M50型孔洞中。顶端(“帽头”)露在外边, 提供IP67等级的外部防护。底端置于机器或机柜内部(IP21)。



### 配置

您可以通过访问产品中内置的web页面来配置Anybus 无线堡。您也可以发送AT命令或使用Easy Config模式进行配置。



### 无线堡线缆包

带以太网线缆的无线堡连接件(RJ45公头)以及电源(全球标准)带线缆。  
两个线缆长度都是150cm。  
订货号: 024703  
(仅针对AWB2000)



### 订购起始套件!

无线堡18针: 2个无线堡18针(AWB2000), 2个电源(全球标准), 线缆, 快速启动指南。订货号: AWB2300  
Bolt RJ45: 2个无线堡RJ45 (AWB2030), 2个电源(全球标准), 线缆, 快速启动指南。订货号: AWB2330



Anybus®是瑞典HMS工业网络有限公司在瑞典、美国、德国和其它国家的注册商标。其它商标和名称属于各自公司。  
本文中涉及的所有其它产品和服务名称是属于其各自公司的商标。

文件编号: MMA434-CN 版本21 05/2019- © 瑞典HMS工业网络有限公司 - 版权所有 - HMS公司保留不预先通知客户而修改本文档所含内容的权利。