

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

DeviceNet无线单元

不需要布线的DeviceNet从站

- 对1台主站最多可以进行3,200点的I/O通信。
- 采用最适合生产现场的高抗干扰性矢量扩散通信方式。
- 基于中继功能(最多3段)实现大范围通信距离。
- 实现了消息通信。
- 通过了日本·中国·北美·欧洲的电波标准认证。

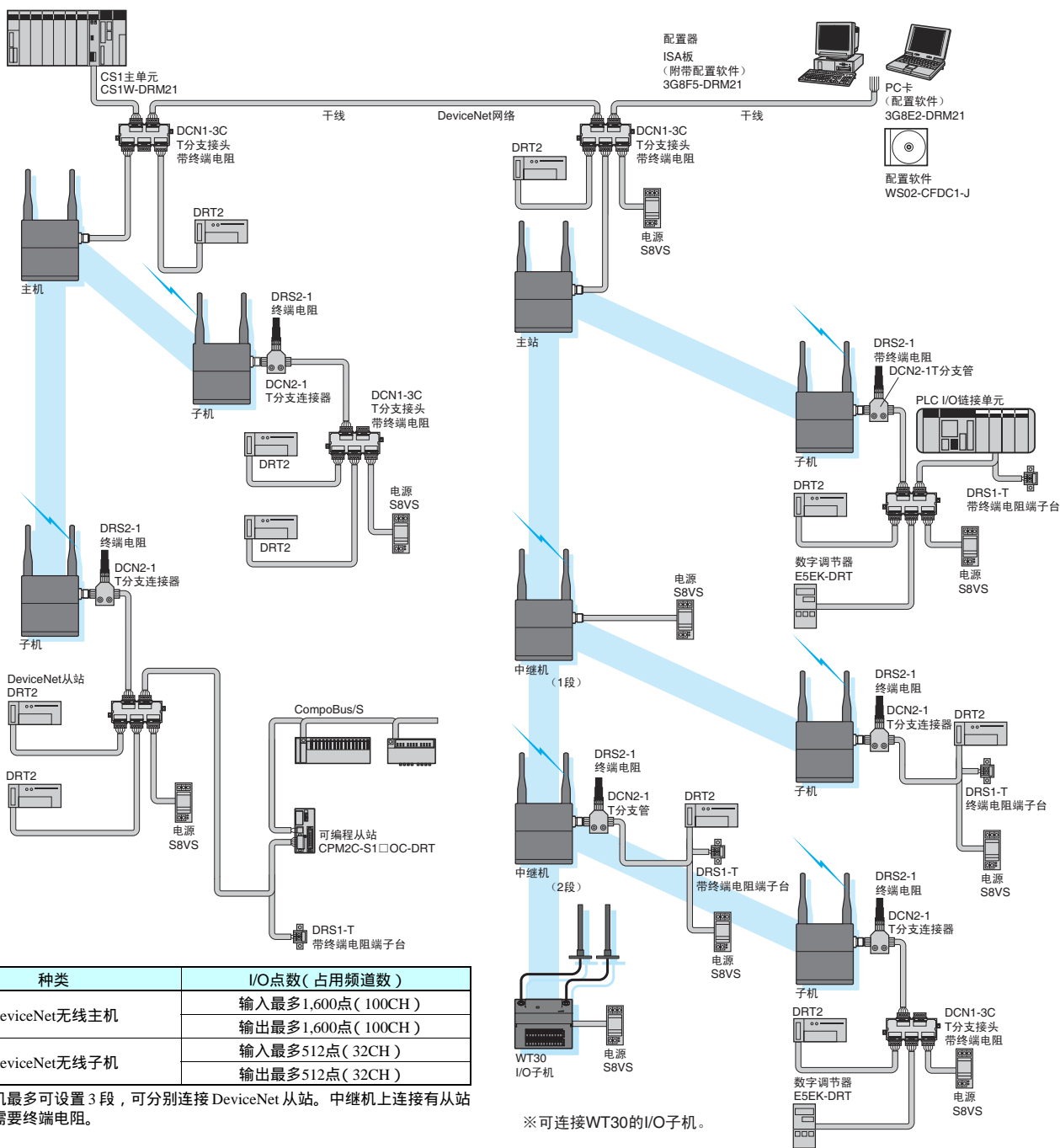


WD30-ME
(WD30-SE)

WD30-SE01
(WD30-ME01)

系统构成

(取得中华人民共和国无线电装置认证)



种类	I/O点数(占用频道数)
DeviceNet无线主机	输入最多1,600点(100CH)
	输出最多1,600点(100CH)
DeviceNet无线子机	输入最多512点(32CH)
	输出最多512点(32CH)

注. 中继机最多可设置3段,可分别连接 DeviceNet从站。中继机上连接有从站时,需要终端电阻。

※可连接WT30的I/O子机。

种类

本体

种类	I/O点数(占用频道数)	型号	天线的种类
DeviceNet 无线主机	输入最多1,600点(100CH) 输出最多1,600点(100CH)	WD30-ME	铅笔型天线
		WD30-ME01	磁基座天线
DeviceNet 无线子机	输入最多512点(32CH) 输出最多512点(32CH)	WD30-SE	铅笔型天线
		WD30-SE01	磁基座天线
磁基座 天线(1根)	- -	WD30-AT001 *	- -

* WD30-AT001只能用于WD30-ME/SE、WD30-ME01/SE01。

附件

购买无线主机、子机时附属品中都包括以下内容。

- 天线2根
- 操作说明书
- 标贴纸
- M4螺钉2个(带螺帽、平垫圈、弹簧垫圈)

外围设备(微型连接器)

商品名称	型号	规格
屏蔽型T分支连接器	DCN2-1	1分支连接器
屏蔽型带连接器电缆	DCA1-5CN W1	两端带连接器电缆
	DCA1-5CN F1	单侧带连接器电缆(插座)
屏蔽型终端电阻	DRS2-1	插头型

外围设备(配置器)

商品名称	型号
配置器(PC卡)	3G8E2-DRM21-V1
配置器软件	WS02-CFDC1-J

注. 外围设备详情参见「DeviceNet 样本」(样本编号: Q102-C1-08)。

型号标准

DeviceNet无线单元

WD30-
- - - - -

无线设备的种类
D : DeviceNet
无线电波的种类
3 : 2.4GHz 小功率数据通信系统
SS无线

扩展号
单元种类
ME : 无线主机
SE : 无线子机

天线种类
无 : 铅笔型天线
01 : 磁基座天线

规格

一般规格

项目	规格
DeviceNet通信部电源电压	DC11 ~ 25V (由DeviceNet电源供电)
消耗电流 *	最多350mA(启动时)、平均120mA
使用环境温度	- 10 ~ + 50
使用环境湿度	25 ~ 85%RH(不应结露)
保存环境温度	- 20 ~ + 65
重量	约200g

* 请选择有余量的电源(推荐25W以上)。

无线接口规格

项目	规格
电波类型	矢量扩散(直接扩散:DS-SS)
通信方式	单信方式(半双工方式)
频段	2.4GHz带(2401MHz ~ 2480.2MHz)
频道数	67频道(根据频率分割)
天线功率	10mW
无线区间数据传输速度	100kbit/s
预期传输距离 *	室内60m以上 (磁基座天线约50m) 室外300m以上(估计)、无中继机时
中继站	最多3段
同一区域使用数 *	最多10套
无线子机连接台数	最多64台

* 根据设置环境不同。

DeviceNet接口规格(概要)

项目	规格	
通信功能 *	主/从连接	远程I/O功能、Explicit报文通信功能
自我诊断功能	单元	WDT异常、硬件异常(存储器、CAN等)、设定异常
	DeviceNet通信	节点地址重复异常、Bus off检测、连接超时
设备概要	通信控制单元	ID(厂家、设备型 = 通信适配器、产品代码、产品版本、产品名称、序列号、状态、I/O单元ID)参见用户手册末尾的附录

* 不对应FINS报文通信功能。必须根据Explicit报文编写梯形图程序。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

DeviceNet无线单元 WD30

实现了最适合信息类应用的响应性！

输入 PLC 输出 响应性150ms*

* 1台DeviceNet无线主站上，连接4台子机，各子机上为IN16点/OUT16点的I/O连接时注。不适合用于实时控制。

配置器

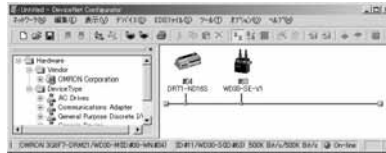
使用配置器可以进行详细的监视。

●无线网络构成显示



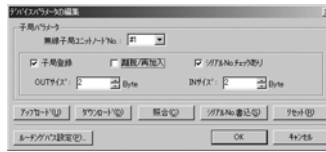
显示对无线主机的无线子机加入网络的信息。

●无线子机DeviceNet网络构成的显示



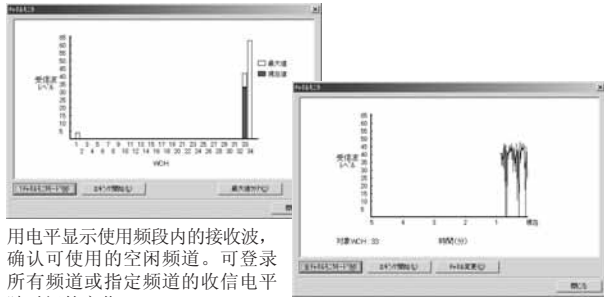
可确认无线子机上连接的DeviceNet从站。

●无线参数编辑



设定/参照无线网络的动作参数。

●无线频道监视



用电平显示使用频段内的接收波，确认可使用的空闲频道。可登录所有频道或指定频道的收信电平随时间的变化。

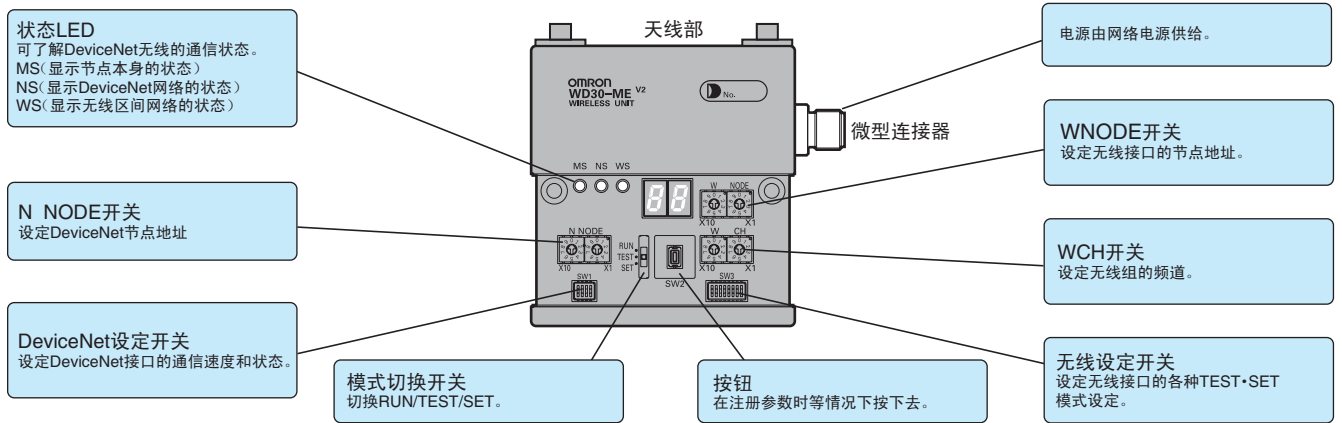
●轮询测试



可在用户系统的维护时等进行通信测试，将结果登录进文件。

注。配置器的更新程序请从欧姆龙的主页下载。 <http://www.fa.omron.co.jp>

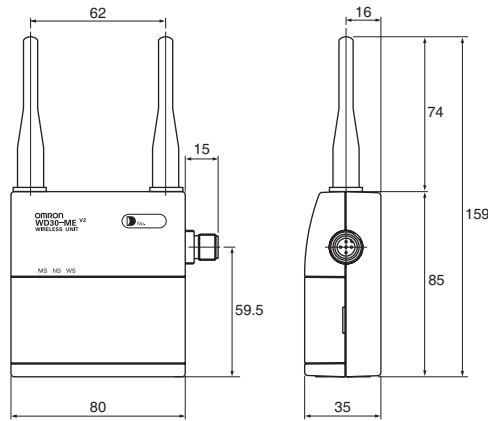
各部位的名称



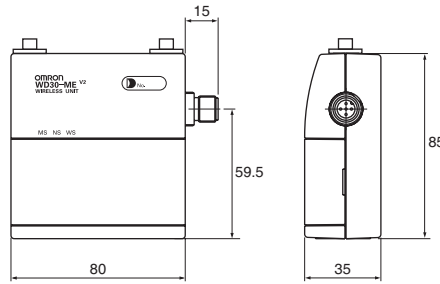
外形尺寸

(单位: mm)

DeviceNet无线单元
WD30-ME
WD30-SE

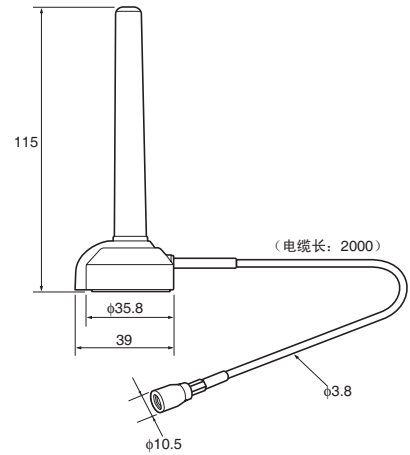


DeviceNet无线单元
WD30-ME01
WD30-SE01



注. 天线的外形尺寸请参见WD30-AT001.

磁基座天线(1根)
WD30-AT001
(附在WD30-ME01/WD30-SE01内)



可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息