

无线按钮开关

A2W

带接收确认LED的
无线无电池开关



开关带来现场革新， 人与机器“无线”连接

随着多品种小批量生产的不断增加，产品转换更加频繁，生产现场对更多用途和更灵活的生产系统的需求日益提高。

欧姆龙无线开关具有以下优势：

- 生产线不受布局限制
- 易于增设至现有设施
- 可在活动部件上安装

实现具有高可靠性的灵活现场设计。
有助于提高生产力。





欧姆龙出色的技术为制造业带来了变革。

由推力自行发电，

无电池设计，免除维护之忧。

即使在能见度低或嘈杂的环境中，

有了接收确认的LED也能令人安心。

高衍射Sub-GHz频段

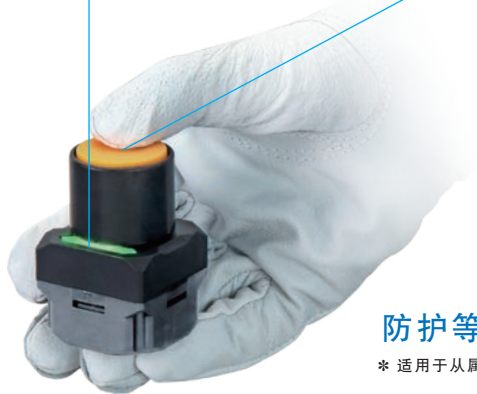
可实现高可靠性的无线通信。

一款兼具可靠性和易用性的无线开关

接收确认LED

通过LED确认成功接收。
可以监控详细的无线通信状态。

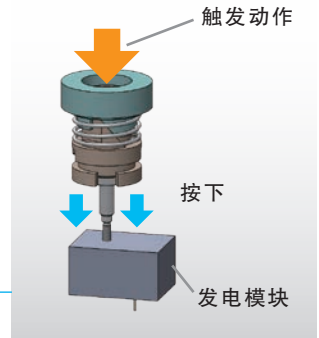
接收确认LED	状态
绿色	接收成功 (接收场强为“强”)
黄色	接收成功 (接收场强为“弱”)
红色	接收失败
熄灭	从属按钮(子机)故障 (从属按钮(子机)没有传输信号)



自发电，无电池

通过推力自行发电，无需
电池管理。

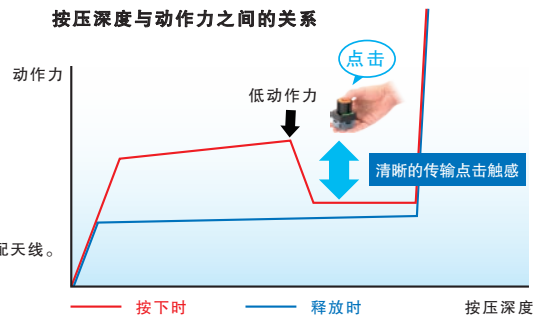
触发动作驱动发电模块，产生稳定的电力。



戴上手套 点击触感 仍旧清晰

点击时的触感会在较低的动作力
与清晰的传输触感之间达到平衡。

按压深度与动作力之间的关系



防护等级：IP65

* 适用于从属按钮(子机)和选配天线。

高可靠性通信

Sub-GHz频段不易受到障碍物的影响

高衍射性和高穿透性



Sub-GHz频段 (900 MHz)

由于无线电波衍射，
可以绕过障碍物，
因此不受影响。



准微波频段 (1 GHz-3 GHz)

无线电波直线传播，
不会发生衍射，
会受到障碍物阻碍。

远距离传输

传输距离：
无障碍物时
约100 m



* 也不受磁场影响

传输距离：
有障碍物时
约30 ~ 50 m



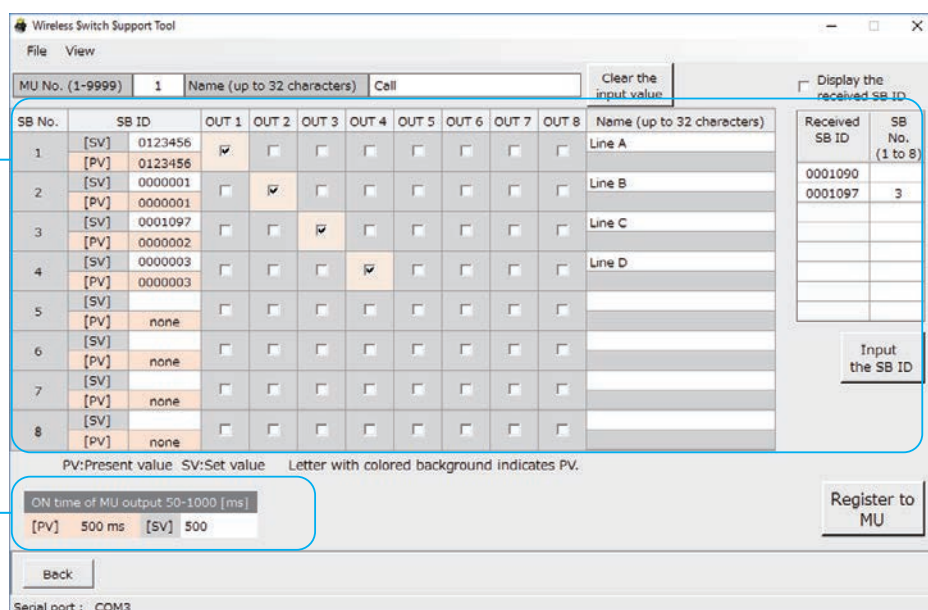
使用免费提供的“无线开关配套软件”可轻松设置和评估

无线开关配套软件能够轻松设置主单元（母机），确认从属按钮（子机）发送的无线电场强度。

主单元（母机）设置可视化

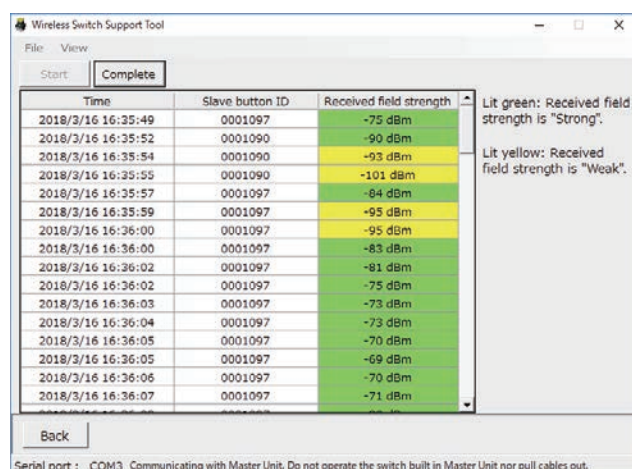
您可以确认并更改注册状态，删除各个从属按钮（子机）。

可以配置主单元（母机）的控制输出（单次）开启持续时间。

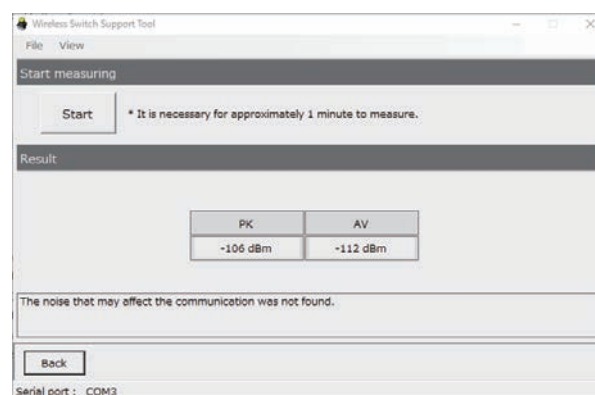


无线电波强度的定量评估

显示从属按钮（子机）接收到的无线电波强度



确认主单元（母机）周围的磁场强度

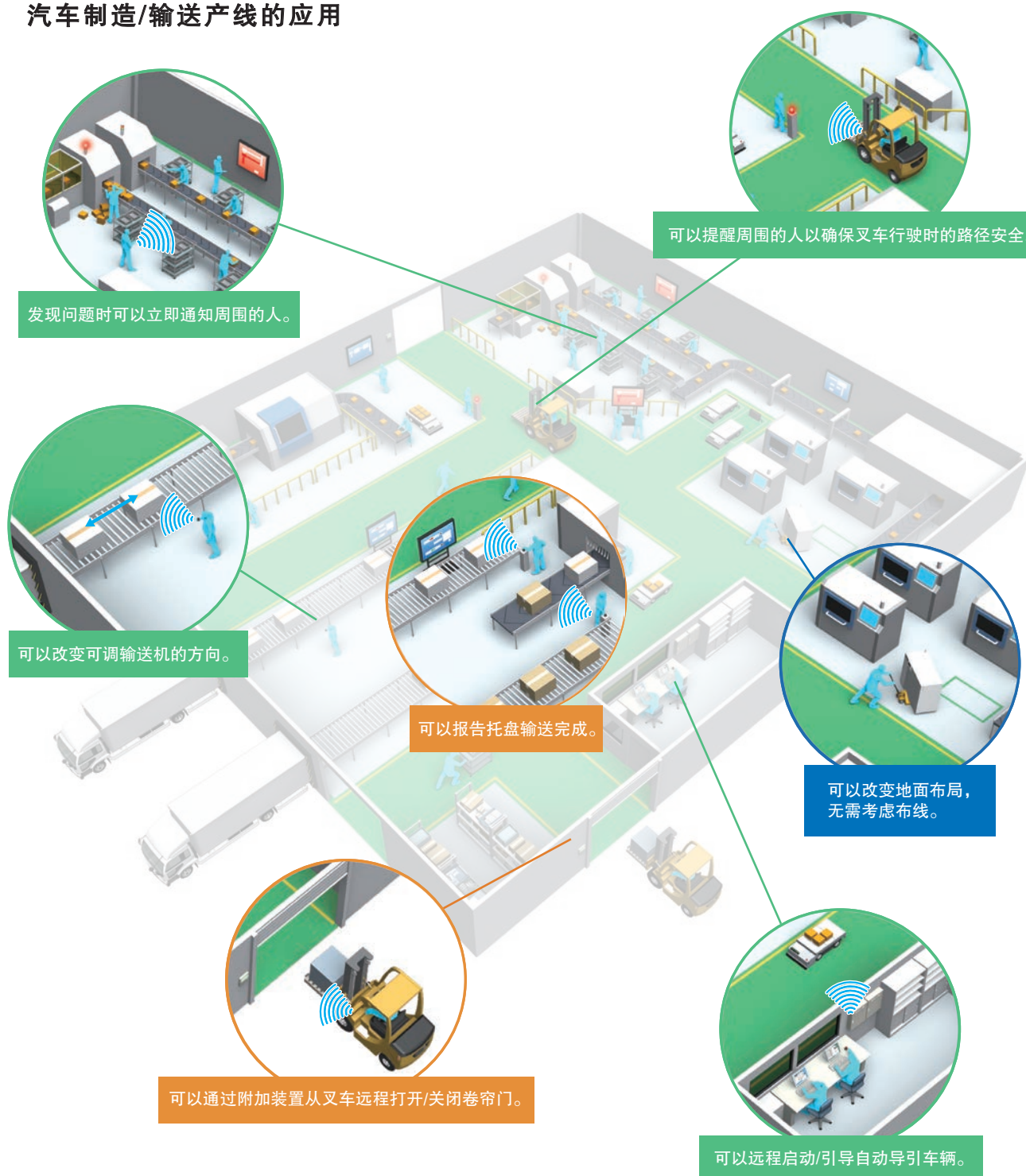


注：要使用无线开关配套软件，需要USB串行转换电缆（E58-CIFQ2）和转换电缆（E58-CIFQ2-E）。

无线按钮开关的应用范围非常广泛

无线按钮开关减少了因接线短路等配线失误而产生的问题，从而降低了重新配线所耗的时间和费用。

汽车制造/输送产线的应用



无线的优势1

减少工时

易于更改设备布局，无需重新布线

无线的优势2

提高工作效率

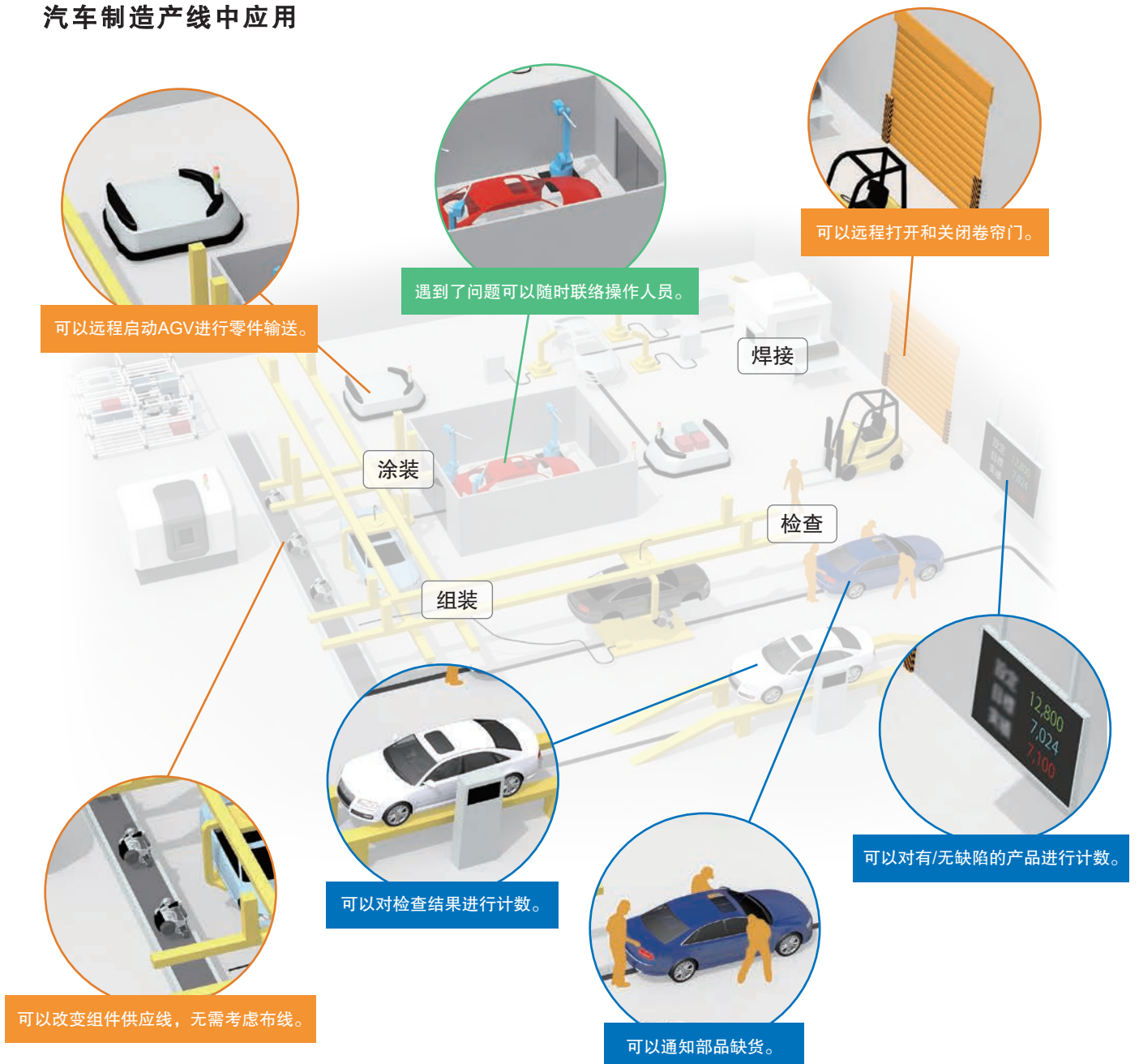
无需固定按钮，消除了工作区域中的位置限制

无线的优势3

提高输送作业效率










无需固定按钮，无需上、下车控制进出的卷帘门

汽车制造产线中应用



主要规格

[从属按钮（子机）]

按钮类型	蘑菇型、全防护型					
按钮颜色	绿色 	黄色 	白色 	蓝色 	黑色 	红色 
凸缘颜色	黄色 	黑色 	红色 			
防护等级	IP65					

[主单元（母机）]

额定电压	DC 24 V
容许电压范围	DC 21.6 ~ 26.4 V
输出电路共用电压	最大DC 30 V
最大负载电流	每个点50 mA
输出逻辑	单次（500 ms）
连接的从属按钮（子机）数	最多8个
配件	延伸天线（电缆长度2.5 m）、从属按钮（子机）携带用底座、配件



控制柜内产品规格的共通理念“Value Design for Panel（以下简称为Value Design）”，为用户的控制柜带来新的价值。通过组合使用支持Value Design的产品，进一步提高控制柜的价值。
*仅适用于主单元（母机）。

无线按钮开关 A2W

使用Sub-GHz频段的无线开关

在满足使用环境的基础上，

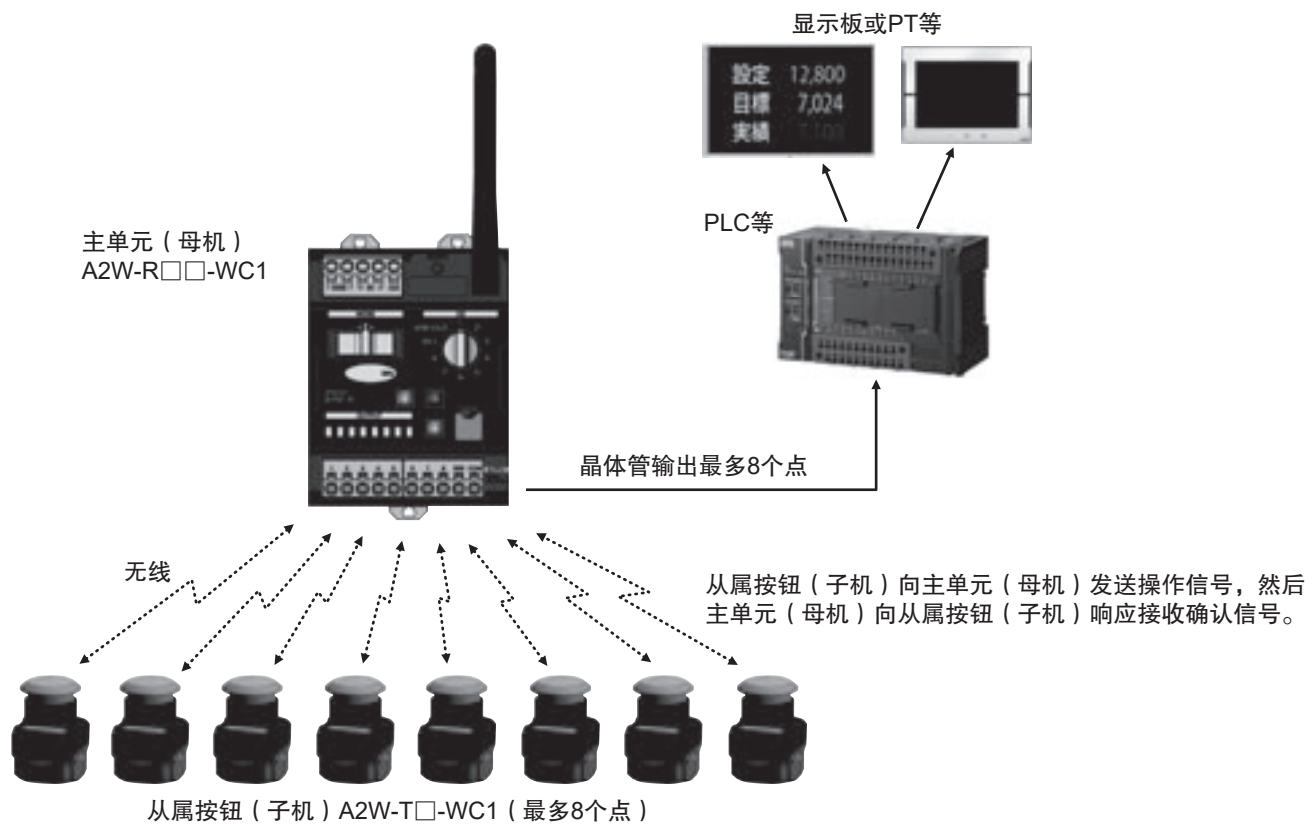
兼具无线的可靠性和易用性

- Sub-GHz频段不仅可减少干扰，而且可使信号更好地传播到难以到达的区域
- 利用主单元（母机）错误输出，实现因损坏或磁场而引起的无线传输阻抗的可视化
- 利用接收确认LED实现从属按钮（子机）接收状态的可视化
- 传输距离与从属按钮（子机）的传输位置无关
- 利用可避免ID注册错误的PC工具实现配置的可视化
- 利用PC工具实现显示和使用环境中信号质量的可视化
- 8路输出，注重分散控制
- 自发电，无需更换电池，提高了从属按钮（子机）的安全性和节能性
- 从属按钮（子机）的形状易于使用



有关标准认证对象机型的最新消息，请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）的“规格认证/适用”。

系统构成



A2W

型号结构

注：在中国，移动电话通信使用的频段与本产品使用的频段接近（±5 MHz），便携式基站发射的无线电波可能会影响产品的性能。因为无线电话基站的定位可能会缩短通信距离，所以如果使用这些基站，不仅要提前进行通信测试，还要定期执行，并确保系统在使用前运行正常。从属单元包含接收确认LED，用户可以通过LED的颜色确认通信环境的状况。进行通信测试时，应通过检查从属单元的接收确认LED是否为绿色来确认环境状况，然后再执行安装工作。

型号结构

从属按钮（子机）

A 2 W- □ □ - WC □ □ □ □ □ □

1 2 3 4 5 6 7

<p>1.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">从属按钮（子机）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">T</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	从属按钮（子机）		T		<p>2.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">频率（MHz）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">868.3</td> </tr> </tbody> </table>	频率（MHz）		B	868.3	<p>3.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">协议</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">欧姆龙的协议</td> </tr> </tbody> </table>	协议		1	欧姆龙的协议	<p>4.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">地区</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">CN</td> <td style="text-align: center;">中国</td> </tr> </tbody> </table>	地区		CN	中国												
从属按钮（子机）																															
T																															
频率（MHz）																															
B	868.3																														
协议																															
1	欧姆龙的协议																														
地区																															
CN	中国																														
<p>5.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">按钮类型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">蘑菇型</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">全防护型</td> </tr> </tbody> </table>	按钮类型		1	蘑菇型	2	全防护型	<p>6.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">按钮颜色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">红色</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">绿色</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">黄色</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">蓝色</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">W</td> <td style="text-align: center;">白色</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">黑色</td> </tr> </tbody> </table>	按钮颜色		R	红色	G	绿色	Y	黄色	A	蓝色	W	白色	B	黑色	<p>7.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">凸缘颜色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">红色</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">黄色</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">黑色</td> </tr> </tbody> </table>	凸缘颜色		R	红色	Y	黄色	B	黑色	
按钮类型																															
1	蘑菇型																														
2	全防护型																														
按钮颜色																															
R	红色																														
G	绿色																														
Y	黄色																														
A	蓝色																														
W	白色																														
B	黑色																														
凸缘颜色																															
R	红色																														
Y	黄色																														
B	黑色																														

注：本产品是一款符合中国无线电法规要求的无线设备。
不可在中国以外的地方使用。
有关产品详情，请单独联系我们。

主单元（母机）

A 2 W- □ □ □ - WC □ □ □ □

1 2 3 4 5

<p>1.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">主单元（母机）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">R</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	主单元（母机）		R		<p>2.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">频率（MHz）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">868.3</td> </tr> </tbody> </table>	频率（MHz）		B	868.3	<p>3.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">输出配置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">漏型输出</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P</td> <td style="text-align: center;">源型输出</td> </tr> </tbody> </table>	输出配置		N	漏型输出	P	源型输出	
主单元（母机）																	
R																	
频率（MHz）																	
B	868.3																
输出配置																	
N	漏型输出																
P	源型输出																
<p>4.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">协议</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">欧姆龙的协议</td> </tr> </tbody> </table>	协议		1	欧姆龙的协议	<p>5.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">地区</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">CN</td> <td style="text-align: center;">中国</td> </tr> </tbody> </table>	地区		CN	中国								
协议																	
1	欧姆龙的协议																
地区																	
CN	中国																

注：本产品是一款符合中国无线电法规要求的无线设备。
不可在中国以外的地方使用。
有关产品详情，请单独联系我们。

订购信息

从属按钮 (子机)

类型	按钮类型	频率 (MHz)	地区	按钮颜色	凸缘颜色	型号
从属按钮 (子机)	蘑菇型	868.3	中国	红色	黑色	A2W-TB-WC1 CN1RB
			中国	绿色	黑色	A2W-TB-WC1 CN1GB
			中国	黄色	黑色	A2W-TB-WC1 CN1YB
			中国	蓝色	黑色	A2W-TB-WC1 CN1AB
			中国	白色	黑色	A2W-TB-WC1 CN1WB
			中国	黑色	红色	A2W-TB-WC1 CN1BR
			中国	黑色	黄色	A2W-TB-WC1 CN1BY
			中国	黑色	黑色	A2W-TB-WC1 CN1BB
	全防护型		中国	红色	黑色	A2W-TB-WC1 CN2RB
			中国	绿色	黑色	A2W-TB-WC1 CN2GB
			中国	黄色	黑色	A2W-TB-WC1 CN2YB
			中国	蓝色	黑色	A2W-TB-WC1 CN2AB
			中国	白色	黑色	A2W-TB-WC1 CN2WB
			中国	黑色	红色	A2W-TB-WC1 CN2BR
			中国	黑色	黄色	A2W-TB-WC1 CN2BY
			中国	黑色	黑色	A2W-TB-WC1 CN2BB

主单元 (母机)

类型	频率 (MHz)	地区	输出配置	型号
主单元 (母机)	868.3	中国	漏型输出	A2W-RBN-WC1 CN
			源型输出	A2W-RBP-WC1 CN

注: 本产品是一款符合中国无线电法规要求的无线设备。
不可在中国以外的地方使用。
有关产品详情, 请单独联系我们。

选配件 (另售)

类型	型号	备注
高灵敏度磁基天线	A2W-AT2.5-WC1	频率: 支持所有频率, 电缆长度2.5 m 防护等级: IP65
从属按钮 (子机) 携带用底座	A2W-H-WC1	购买从属单元时附带一个A2W-H-WC1。
从属按钮 (子机) 携带用配带	A2W-S-WC1	



A2W

额定值

无线规格

项目	从属按钮（子机）型号	A2W-TB-WC1 □□□□□
	主单元（母机）型号	A2W-RB□-WC1 □□
设定频率	868.3 MHz	
频率通道	1通道	
传输功率	5 mW [e.r.p.]或以下	
无线服务区通信速度	100 kbit/s	
通信方式	单工通信	
连接的无线按钮数	最多8个	
通信距离（视线）	户外约100 m（包括附带的笔形天线）	
传输时间	约3 ms（从属按钮（子机）传输到从属按钮（子机）接收）	
中继器功能	不支持	

适用标准

地区	无线标准	安全标准	EMC标准
中国	符合中国 电信条例 [2019] #52 的要求	符合IEC 62368-1要求 符合EN 62368-1要求	符合EN 301 489-1要求 符合EN 301 489-3要求

符合EN标准

为符合EN标准，需使用3 m以下的直流电源线。
如果需要3 m或更长的电源线，应延长开关电源一次侧（即交流电源线）的长度。

从属按钮（子机）

额定值

项目	规格
动作力	25 N以下
操作次数	1,000,000次
耐振动	频率：10 ~ 55 Hz，单振幅：0.75 mm 扫引5分钟，2小时
耐冲击	1,000 m/s ² 方向：3轴，6个方向
运行环境温度范围	-10 ~ +55°C（无结露，无结冰）
运行环境湿度范围	20% ~ 90%（无结露）
周围空气状况	无腐蚀性气体
存储温度范围	-40 ~ +70°C（无结露，无结冰）
存储湿度范围	20% ~ 90%（无结露）
防护等级	IP65
海拔高度	2,000 m以下
重量	100 g以下

接收确认LED

项目	详细信息
绿色	接收成功（接收场强为“强”）
黄色	接收成功（接收场强为“弱”）
红色	接收失败
熄灭	从属按钮（子机）故障（从属按钮（子机）没有传输信号）

动作特性

项目	代码	单位	初始标准值
动作力	OF	N	25 N以下
总行程	TT	mm	6 mm

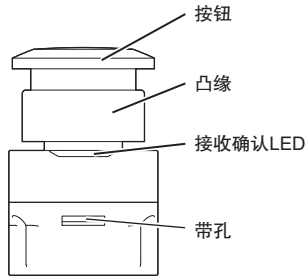
主单元 (母机)

额定值

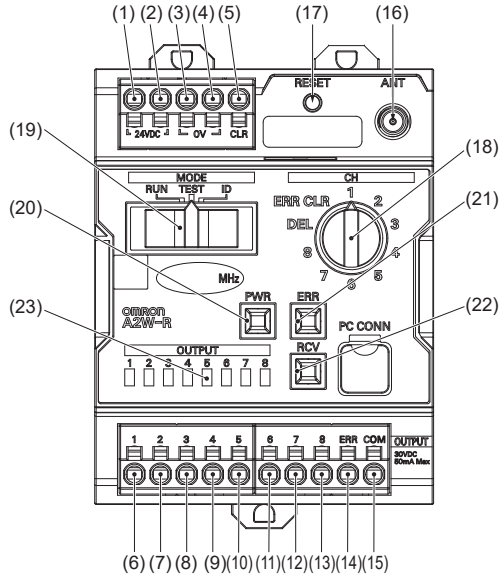
项目		规格
主单元 (母机) 电源	额定电压	DC 24 V
	容许电压范围	DC 21.6至26.4 V
	功耗	最大2.4 W
	输入电流	最大0.1 A
额定输出	输出点	输出8个点 还有另一点用于错误输出
	输出电路共用电压	最大DC 30 V
	最大负载电流	每点50 mA
	漏电流	最大0.1 mA
	残余电压	最大2.0 V
	输出逻辑	单次 (500 ms)
	响应时间	30 ms或以下 (从属按钮 (子机) 传输到主单元 (母机) 信号输出)
	连接的从属按钮 (子机) 数	最多8个
错误清除端子	短路残留电压	1.5 V或以下, ON
	漏电流	0.1 mA或以下, OFF (短路电流: 约7 mA)
绝缘电阻	最大20 MΩ (DC 100 V) 外壳和电源端子与所有输出端子之间 所有电源端子与所有输出端子之间	
耐电压	AC 1,000 V, 1分钟 外壳和电源端子与所有输出端子之间 所有电源端子与所有输出端子之间	
耐振动	频率: 10 ~ 55 Hz, 单振幅: 0.42mm 3个方向, 每个方向120分钟 (1次扫引, 1分钟×120次扫引)	
耐冲击	150 m/s ² 冲击方向: 3轴, 6个方向 冲击频率: 每个方向3次, 共18次	
运行环境温度范围	-10 ~ +55°C (无结露, 无结冰)	
运行环境湿度范围	20% ~ 90% (无结露)	
周围空气状况	无腐蚀性气体	
存储环境温度范围	-40 ~ +70°C (无结露, 无结冰)	
运行环境湿度	20% ~ 90% (无结露)	
防护等级	IP20	
海拔高度	2,000 m以下	
存储器保护	非易失性存储器 (写入操作次数: 1,000,000)	
重量	150 g (不包括天线) 160 g (包括天线)	
安装方式	DIN导轨安装 螺丝安装	

部件名称和功能

从属按钮
(子机)



主单元
(母机)



编号	端子名称	名称	功能
(1)	DC 24 V	电源端子	24VDC、0V的端子各有2个。电源线连接哪一个都没关系。
(2)	DC 24 V		
(3)	0 V 1		
(4)	0 V 2		
(5)	CLR	错误清除端子	将错误清除端子连接到0 V (GND)。
(6)	OUT 1	输出端子	连接输出信号线。 有两种输出类型：漏型和源型。 • A2W-R□N-WC1 □□: 漏型输出 • A2W-R□P-WC1 □□: 源型输出
(7)	OUT 2		
(8)	OUT 3		
(9)	OUT 4		
(10)	OUT 5		
(11)	OUT 6		
(12)	OUT 7		
(13)	OUT 8		
(14)	ERR	错误输出端子	连接错误信号线。 有两种输出类型：漏型和源型。 • A2W-R□N-WC1 □□: 漏型输出 • A2W-R□P-WC1 □□: 源型输出
(15)	COM	输出公共端子	用作输出和错误输出的公共端子。
(16)	-	天线端子	连接附带的笔形天线。 (也可以连接选配天线A2W-AT2.5-WC1。)通过天线利用无线通信的方式发送和接收数据。
(17)	-	复位开关	<ul style="list-style-type: none"> 删除与输出设置开关对应的从属按钮(子机)注册信息。 当产生错误输出时,在“ERR CLR”状态下按输出设置开关,错误输出将被重置。 在按压状态下接通电源时,将会重置为出厂设置。

编号	端子名称	名称	功能
(18)	-	输出设置开关	用于将从属按钮(子机)ID注册到主单元(母机)输出,或从主单元(母机)输出删除从属按钮(子机)ID。 还用于在不使用错误清除端子的情况下重置错误输出。
(19)	-	模式设置开关	将主单元(母机)的工作模式设置为ID模式、“测试”模式和“运行”模式。
(20)	-	电源LED (PWR)	电源接通时亮绿光。
(21)	-	错误LED (ERR)	主单元(母机)可能出现异常时亮红光,将无法按照从属按钮(子机)的动作正确输出。
(22)	-	接收场强LED (RCV)	<ul style="list-style-type: none"> “运行”模式或“测试”模式 根据接收到的数据的接收电场强度亮起。 亮绿光:接收场强为“强” 亮红光:接收场强为“弱” ID模式 注册或删除成功时亮绿光。 注册或删除失败时闪绿光。 出现错误输出时 检测到主单元(母机)设置数据错误时,亮绿光。 主单元(母机)可能无法按照从属按钮(子机)的动作正确输出时,亮黄光。
(23)	-	输出LED (输出1~8)	<ul style="list-style-type: none"> 运行模式 输出到输出端子时,对应的输出LED亮黄光。 测试模式 未输出到输出端子时,对应的输出LED亮黄光。 ID模式 与输出设置开关对应的输出LED亮黄光。

指示灯

LED名称	颜色	启用模式	状态	含义
PWR	绿色	始终启用	亮起	供电期间
			熄灭	未供电
RCV	绿色或黄色	运行/测试	亮起/熄灭	接收场强监控器： 亮绿光：接收场强为“强”（亮起500 ms） 亮黄光：接收场强为“弱”（亮起500 ms） 熄灭：没有收到
				ID注册： 亮绿光：ID注册成功（亮起3 s） 熄灭：未收到ID注册数据 闪绿光：ID注册失败（每250 ms后闪烁3 s） 删除ID： 亮绿光：ID删除成功（亮起3 s） 熄灭：未收到ID删除数据 闪绿光：ID删除失败（每250 ms后闪烁3 s）
		仅在ERR LED亮起时启用	亮起/熄灭	亮绿光：主单元（母机）设置数据中出现错误 亮黄光：重要的功能（无线接收、注册/验证或输出）出现错误 全部熄灭：启动时CPU初始化处理出现错误
输出 1~8	黄色	运行/测试	亮起	从分配给对应输出的ID接收数据
			熄灭	没有从分配给对应输出的ID接收数据
		ID	亮起	读取对应输出设置开关值1~8
			全部亮起	读取输出设置开关值DEL
	全部熄灭	读取输出设置开关值ERR_CLR		
ERR	红色	始终启用	亮起	启动时CPU初始化处理、主单元（母机）设置数据或重要的功能（无线接收、注册/验证或输出）出现错误
			熄灭	没有主单元（母机）错误

注：接收场强LED（RCV）闪绿光时，即使尝试选择未注册的输出设置编号进行删除或重置，仍然会闪烁。

设置开关

模式设置开关

设置主单元（母机）的工作模式。

出厂设置：ID

工作模式	功能
运行	通信模式：进行正常通信
测试	测试模式：执行安装测试，如接收强度测量*
ID	ID模式：注册或删除从属按钮（子机）

* 输出端子没有输出。

输出设置开关

注册或删除每个主单元（母机）输出编号的从属按钮（子机）ID*。

出厂设置：1

序号	启用模式	其他设置要求	功能
1~8	ID	在固定期限从注册的从属按钮（子机）连续接收数据	注册在指定输出编号中注册的目标从属按钮（子机）的ID
		按复位开关（ON）	删除在指定输出编号中注册的所有从属按钮（子机）的ID
DEL	ID	在固定期限从删除注册的从属按钮（子机）连续接收数据	删除注册列表中删除注册的从属按钮（子机）的ID
		按复位开关（ON）	从注册列表中删除所有ID
ERR CLR	ERR LED亮红光 + RCV LED亮黄光	按复位开关（ON）	执行主单元（母机）的软件重置

* 这是无线通信从属按钮（子机）的标识号。

复位开关

执行主单元（母机）的复位。

出厂设置：未按下（OFF）

设置步骤

从属按钮（子机）注册设置

- 设置从属按钮（子机）ID的输出。
- 当模式设置开关设置为“ID”时，在执行从属按钮（子机）的同一操作期间于三秒钟内接收数据三次或以上的从属按钮（子机）ID会与在输出设置开关中设置的内容相关联。
- 如果进行“无线按钮注册设置”时附近有另一个系统正在运行，则可能会设置错误。因此，请在没有运行其他系统的环境中进行“无线按钮注册设置”。
- 在ID删除过程中，如果接收场强LED（RCV）闪烁，则可能是选择了未注册的端口ID。
- 在从属按钮（子机）注册（ID注册/删除步骤）时，请确认要选择输出设置编号的输出LED正确亮起。

无线按钮注册/删除步骤

* 使用无线按钮

- 将主单元（母机）的模式设置开关设置为“ID”。
- 设置主单元（母机）的输出设置开关。
1~8：输出目的地设置为输出1~8。
DEL：有关接收ID的信息将从注册列表中删除。
- 按无线按钮三次或以上，确保接收场强LED（RCV）亮起。
- 将主单元（母机）的模式设置开关设置为“运行”或“测试”。

无线按钮删除步骤

* 使用复位开关

- 将主单元（母机）的模式设置开关设置为“ID”。
- 设置主单元（母机）的输出设置开关。
1~8：删除在输出1~8中注册的ID信息。
DEL：有关所有ID的信息将从注册列表中删除。
- 按主单元（母机）的复位开关，直至接收场强LED（RCV）亮起。
- 将主单元（母机）的模式设置开关设置为“运行”或“测试”。

重置错误输出（RCV指示灯亮黄光。）

使用复位开关

- 将主单元（母机）的输出设置开关设置为“ERR_CLR”。
- 按复位开关。

使用错误清除端子

- 将错误清除端子连接到GND。



A2W

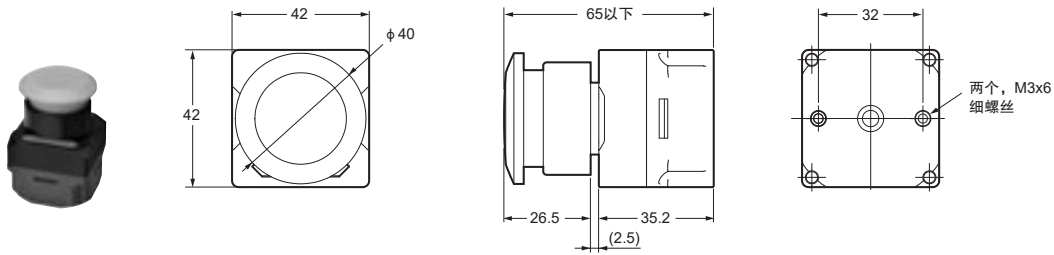
尺寸

(单位: mm)

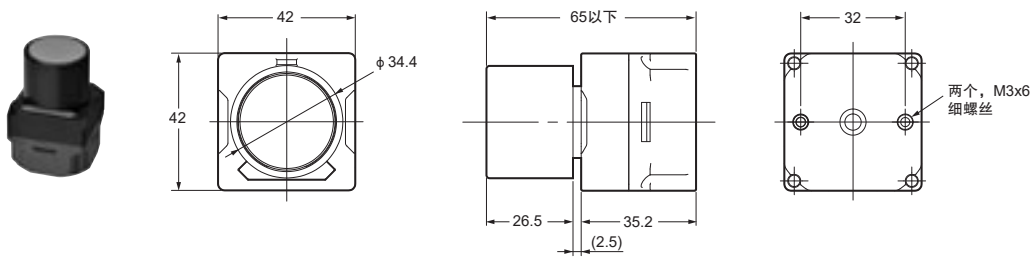
单位

从属按钮 (子机)

A2W-T□-WC1 □□1□□

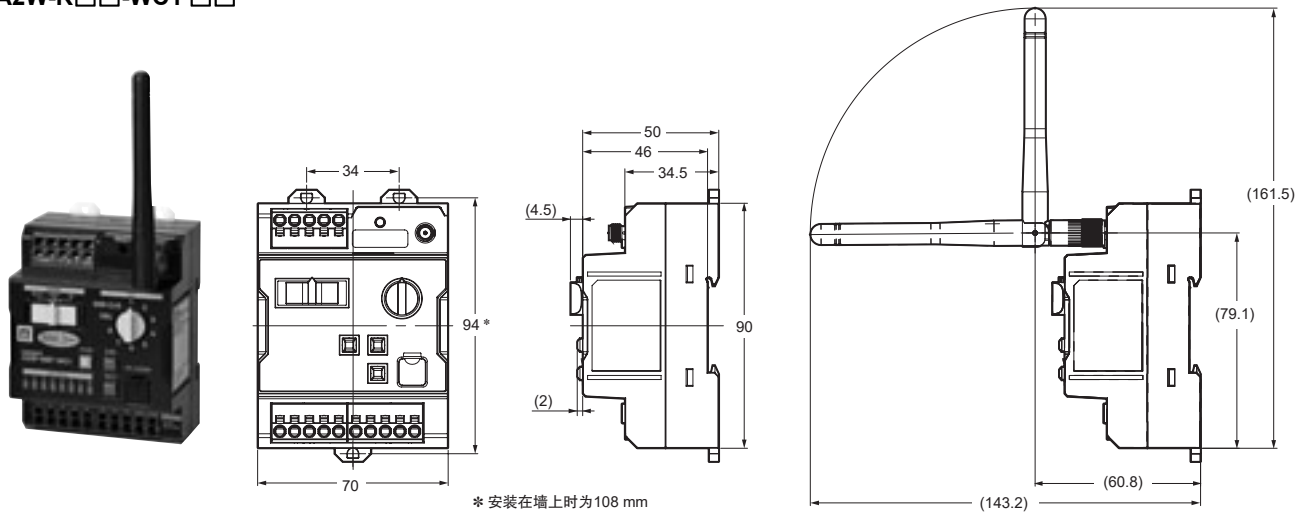


A2W-T□-WC1 □□2□□



主单元 (母机)

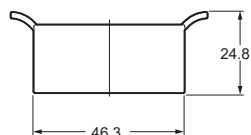
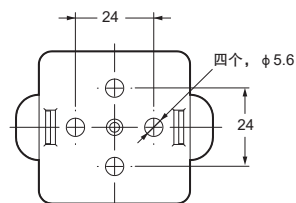
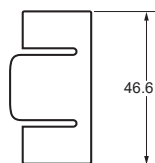
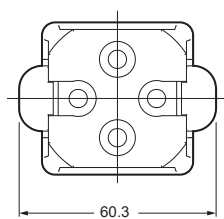
A2W-R□□-WC1 □□



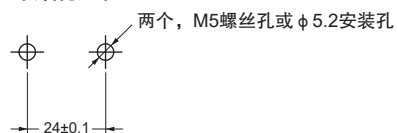
选配件 (另售)

按钮座 A2W-H-WC1

购买从属按钮 (子机) 时
附带一个A2W-H-WC1。



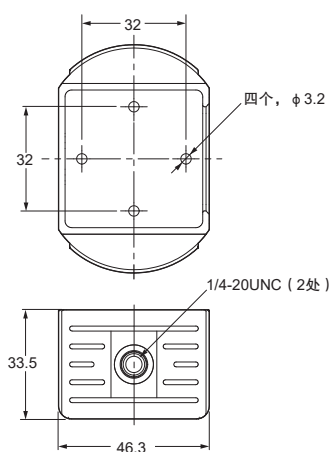
安装孔尺寸



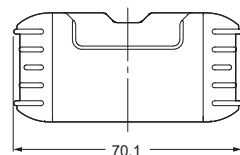
按钮座的使用方式



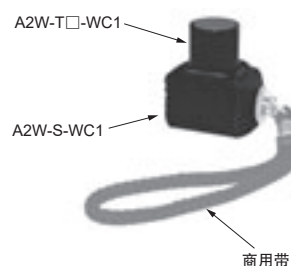
按钮携带用配带 A2W-S-WC1



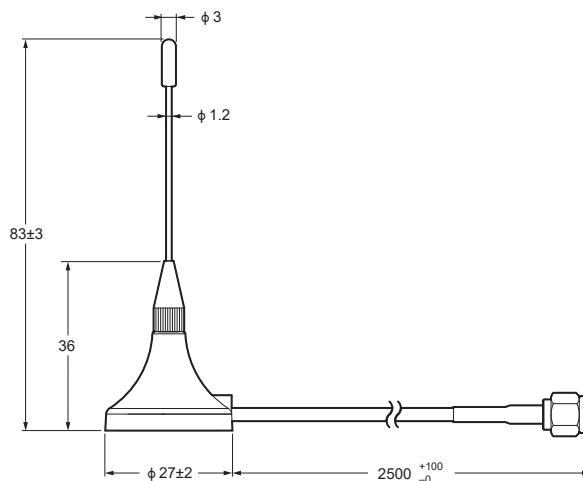
从属按钮 (子机) 安装螺丝:
配件 (2处)
请务必使用配件螺丝。



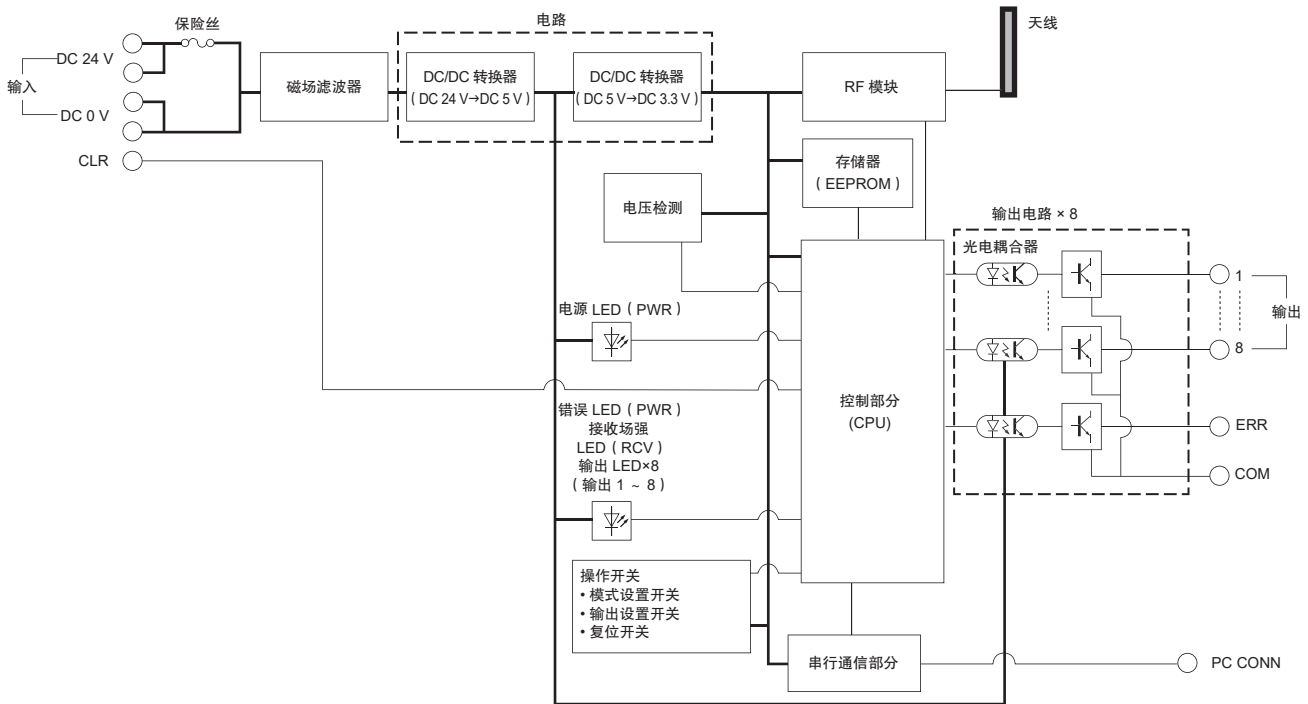
按钮携带用配带的使用示例



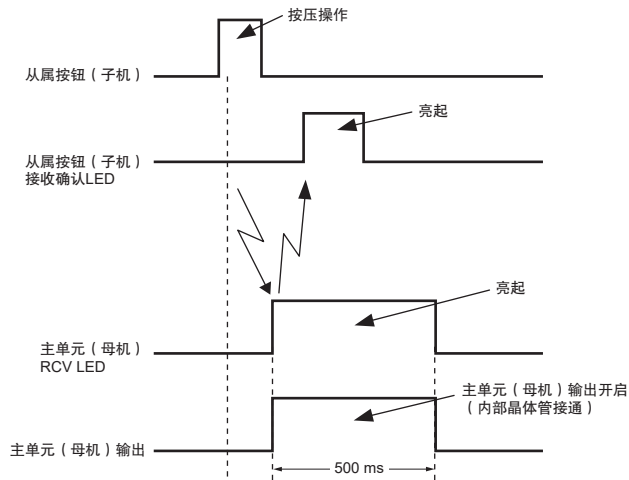
高灵敏度磁基天线 A2W-AT2.5-WC1



内部连接图 (主单元 (母机))

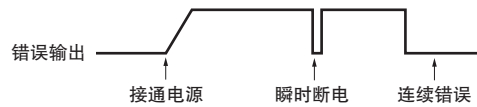


输出规格
动作时序图



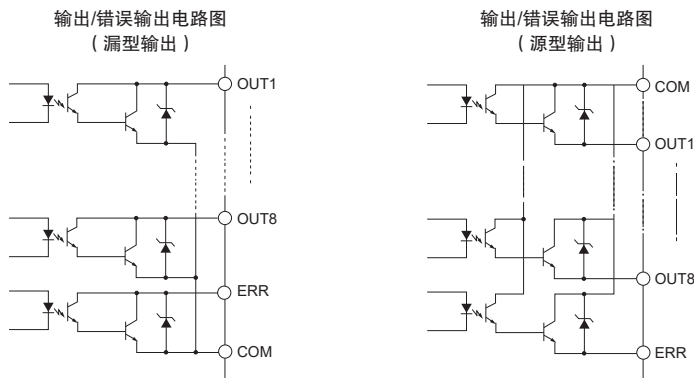
注: 如果在2 ms内同时按两个或多个从属按钮 (子机), 则之后的从属按钮 (子机) 动作可能不会发送到主单元 (母机)。

错误输出信号 (主单元 (母机))



状态	内部晶体管
电源关闭	OFF
正常运行	ON
错误或瞬时断电	OFF

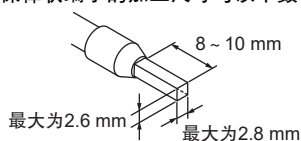
输出/错误输出电路图 (主单元 (母机))



推荐棒状端子和压接工具 覆膜剥离量

推荐电线类型		剥离长度 (未使用棒状端子)		推荐棒状端子		
0.25 ~ 1.5 mm ² /AWG 24 ~ AWG 16		8 mm				
2 ~ 2.5 mm ² /AWG 14		10 mm				
适用电线 (mm ²)	(AWG)	棒状端子 导体长度 (mm)	剥离长度 (mm) (未使用棒状端子)	推荐棒状端子		
				由菲尼克斯 制造	由万可 制造	由魏德米勒 制造
0.25	24	8	10	AI 0, 25-8	H0.25/12	216-301
		10	12	AI 0, 25-10	---	---
0.34	22	8	10	AI 0, 34-8	H0.34/12	216-302
		10	12	AI 0, 34-10	---	---
0.5	20	8	10	AI 0, 5-8	H0.5/14	216-201
		10	12	AI 0, 5-10	H0.5/16	216-241
0.75	18	8	10	AI 0, 75-8	H0.75/14	216-202
		10	12	AI 0, 75-10	H0.75/16	216-242
1/1.25	18/17	8	10	AI 1-8	H1.0/14	216-203
		10	12	AI 1-10	H1.0/16	216-243
1.25/1.5	17/16	8	10	AI 1, 5-8	H1.5/14	216-204
		10	12	AI 1, 5-10	H1.5/16	216-244
2.5	14	10	12	AI 2,5-10	H2.5/16DS	216-246
推荐压接工具				CRIMPFOX6 CRIMPFOX6T-F CRIMPFOX10S	PZ6 roto	Variocrimp 4

- 注：1. 确保电线覆膜外径小于推荐棒状端子的绝缘套管内径。
2. 确保棒状端子的加工尺寸与以下数字相符合。

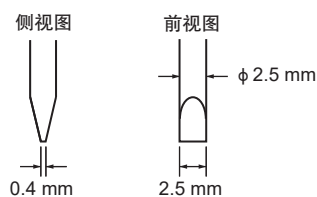


推荐一字螺丝刀

使用一字螺丝刀连接和拆卸电线。

使用下表中的一字螺丝刀。

下表列出的是截至2018年12月的螺丝刀制造商和型号。



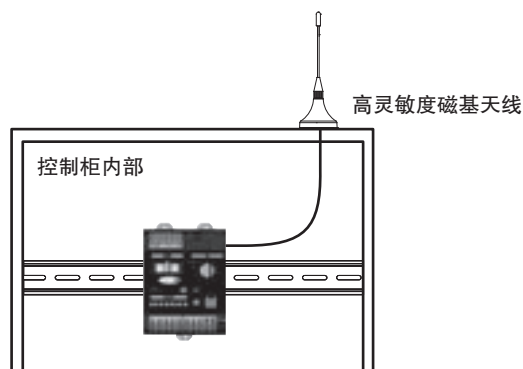
型号	制造商
ESD 0,40 × 2,5	维拉
SZS 0,4 × 2,5 SZF 0-0,4 × 2,5 *	菲尼克斯
0.4 × 2.5 × 75 302	威汉
AEF.2,5 × 75	富康
210-719	万可
SDIS 0.4 × 2.5 × 75	魏德米勒
9900 (-2.5 × 75)	威威

* SZF 0-0,4 × 2,5 (由菲尼克斯制造) 可与欧姆龙的专用购买型号 (XW4Z-00B) 一同购买。

使用磁基天线

当无线电环境较差时，应使用选配的高灵敏度磁基天线 (A2W-AT2.5-WC1) (另售)。

注：请勿在金属控制柜上安装带有笔形天线的产品，否则可能会导致无线电性能下降。
在控制柜内安装主单元 (母机) 时，应使用高灵敏度磁基天线，并确保天线可以安装在控制柜外。



承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。