

_{无线数据通信系统} WD-Z2 系列 NENN 导入指南 Rev.5

信号发射器: WDT-5E-Z2、WDT-6M-Z2 WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 信号接收器: WDR-L(E)-Z2

	录
--	---

1.	序言	3	3 -
2.	WD-Z2 导入套装的用途	4	1 -
3.	关于 WD-Z2 系列的无线	. – Ę	5 -
	(1) WD-Z2 无线网络系统的概要	–	5 -
	(2)关于与其他无线系统的兼用		6 -
	(3)关于稳定的无线通信所需的空间		7 -
	(4) 关于电波环境调查服务		8 -
4.	开始运用前的 WD 导入步骤	. – ę) -
	步骤 1. WD 导入对象设备的确定		9 -
	步骤 2. 设备运转日报数据的运用方法的确定		9 -
	步骤 3. 电波环境调查	1	0 -
	步骤 4. 对象设备的信号灯调查	1	0 -
	步骤 5. 列出设备的设置内容	1	1 -
	步骤 6. WD 的初始设置	· - 1	4 -
	(1) 信号发射器的初始设置方法	1	4 -
	(2) 信号接收器的初始设置方法	1	7 -
	步骤 7. 设置工程	2	0 -
	(1) 信号发射器的设置	2	0 -
	(2)信亏接收益的设直	2	5 -
	步骤 8. 系统运行佣认	· - 2	8 -
	■ 通过 WDS-A0102 确认的	· - 2	8 -
	■	· - 3	1 –
	(1) "D5" "INOT 时初知改直 ····································	- 3	$\frac{1}{2}$ -
	(3) 信号发射器与信号接收器的连接与 CSV 日志文件的确认	- 3	3 -
5	半千维护	3/	1 –
υ.	(1) 新县) 设备时	_ 3	т Л —
	(1) 新守代级雷明	- 3	т 5 –
	(2) 粉切饭面可	- 3	5 -
6	参考资料 1 频率表	- 36	- î
7	シラの月 I 次千次・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- 25	, 7 _
<i>i</i> .	多气贝科 2 以且用土冲平儿 MJ 足按船 目冲肌且 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	31 07	(7
ð.		- 31	(-
9.	参考资料 4 设置列表的杆表	- 38	3 -
10.	参考资料 5 导入步骤与作业分担表	- 36) –
11.	参考资料 6 信号灯型号详情	- 40) –
12.	参考资料 7 WDS 的选择方法	- 41	1 –
13.	参考资料 8 从 WDS-AUT02 迁移到 WDS-WIN01 时	- 43	3 –
	(1) 语言对比表	4	3 -
	(2) 迁移 WDS-WIN01 时的注意事项	4	4 -
14.	参考资料 9 通过 WDS-AUTO2 使用 WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 时	- 46	3 -
14.	参考资料 9 通过 WDS-AUTO2 使用 WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 时	- 46	j –

1. 序言

本书是为顺利导入 WD-Z2 系列而分步汇总开始运用前之流程的导入指南。请在确认各个步骤的作业内容后,再灵活 用于制定导入计划方案或与相关部门的信息共享等。

并且,本书集合了 WD-Z2 的基本功能,并汇总了 WD-Z2 导入套装的步骤。请结合所使用的各个产品的使用说明书进行确认。下面是相关使用说明书的一览。

项目		型号	使用说明书	品目代码	
	_	_	本书	GA0000238	
WD 70	启动套装	WD-STARTZ2 +T0158	启动套装使用说明书	T95100206	
	安装套装 (∲ 40 用)	WDX-4LRB-Z2			
导入套件	安装套装 (φ50用)	WDX-5LRB-Z2	安装套装使用说明书	B95100530	
	安装套装 (∲ 60 用)	WDX-6LRB-Z2			
	AC 适配器 (AC100V~240V)	ADP-001	AC 适配器使用说明书	T95100247	
		WDT-4LR-Z2	无线数据通信系统		
		WDT-5LR-Z2	(LR4/LR5/LR6 用信号发射器)综合使用说	B95100526	
信号发射器		WDT-6LR-Z2	明书		
		WDT-5E-Z2			
		WDT-6M-Z2	无线数据通信系统使用说明书	T95100192	
信号接收器	Γ	WDR-L(E)-Z2			
	信号发射器、信号接收器 的设置 CSV 数据收集用	WDS-WIN01	WDS-WIN01 综合使用说明书	B95100531	
软件	信号发射器、信号接收器 设置用	WDS-AUTO2, WD-Z2 Hardware	WD-Z2 专用系统设置 应用程序操作步骤书	_	
	CSV 数据收集用	setup, WDS-AE FileSetting	WDS 应用程序使用说明书	T95100199	

※1 各个使用说明书可以从本公司主页进行"客户登录"后获取。

2. WD-Z2 导入套装的用途

各导入套装附件一览与用途。

而日			山穴	相应信号灯	
	坝日		四位	LE/LME	LR
启动套装	信号接收器 (带 AC 适配器)		用于实际运用的信号接收器。	0	0
	设置用信号接收器 (无 AC 适配器)		在办公室等地进行信号发射器的初始设置时使用。此 外,还可作为信号接收器故障时的备用机。	0	0
	设置用 主体单元	Winnie Mit.	在进行信号发射器的设置时使用。背面的连接器可连 接按钮开关等,还可作为4接点信号发射器使用。 ※连接器详情请参考参考资料2。	0	×
	主体单元用 AC 适配器	4	为设置用主体单元供应电源。 (AC100V 国内专用)	0	0
	信号发射器		用于与 LME 或 LE 用支架组合实际运用的信号发射器。	0	×
	LME 用支架		用于安装 LME(Φ60)系列信号灯的支架。与"WDT-6M- Z2"同包装。	0	×
	LE 用支架		用于安装 LE(Φ50)系列信号灯的支架。与"WDT-5E- Z2"同包装。	0	×
	USB 电缆		连接 PC 与设置用信号接收器的电缆。	0	0
	客户登录 指南	_	<u>请务必进行客户登录。</u> 可以获得操作手册与软件包或委托进行带启动套装的 电波环境调查服务。	0	0
安装套装	设置用 主体单元 (LR 用)	9	在进行信号发射器的设置时使用。 用于设置 WDT-6LR-Z2、WDT-5LR-Z2、WDT-4LR-Z2。	×	0
	安装支架		用于让设置用主体单元立于桌上的夹具。	×	0
	转换电缆		用于连接设置用主体单元与主体单元用 AC 适配器的转换电缆。	×	0
AC 适配器((AC100V~240V)	19.	在日本国外为设置用主体单元、安装套装、WDR-LE-Z2 供应电源时使用。 用于自适应交流电源。	0	0

3. 关于 WD-Z2 系列的无线

(1) WD-Z2 无线网络系统的概要

- ① 网状网络发送
- · 在 WDT 之间自动相互连接,对到达 WDR 的最佳通信路径进行判断后发送信息的功能。通过使网状状态密集化可 提高通信冗长性。
- ·WDT-6M-Z2、WDT-5E-Z2、WDT-6LR-Z2、WDT-5LR-Z2、WDT-4LR-Z2可以混合使用。
- ·各设备间的电波到达距离直达以约 20m 为标准。



- ② ExtendedPanID 与设置示例
- ·WD-Z2系统需要对整个WD无线网络(1台WDR以及与其连接的多台WDT)进行分组。将WDR以及与其连接的WDT 所持有的"ExtendedPanID""无线信道"设置为通用后可进行分组。

"ExtendedPanID"由 16 位半角英文数字组成。

可设置范围为"0000 0000 0000"~"FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF"。

"无线信道"可以从 CH11[~]CH26 的 16 个信道中选择。在同一个信道运用多个信号接收器时,请务必与 "ExtendedPanID"同时使用,然后再进行分组。



③ 关于 MAC 地址

·WDT 中分别分配有用于明确固体的地址。该地址称为 MAC 地址(IEEE 地址)。MAC 地址打印在以下位置。



(2) 关于与其他无线系统的兼用

WD 无线网络使用的是以 IEEE802.15.4 (ZigBee)为标准,频带为 2.4 GHz 的无线。
 虽然是与无线 LAN (Wi-Fi)相同的 2.4 GHz 频带无线,但由于是根据 IEEE802.15.4 进行通信,因此无需连接无线 LAN 便可实现共存。此外,Bluetooth 与其他的 Zigbee 无线也是一样。
 但当使用的频率重叠时,可能会出现发送延迟等影响。

·无线通信中的数据经过了加密处理。加密方式为AES-CCM (Advanced Encryption Standard-Counter with CBC-MAC),密钥为128bit。



例如,使用无线 LAN 的 CH1, CH6, CH11 时, WD 可以与 CH15, CH20, CH25, CH26 同时使用。(参照上图)

(3) 关于稳定的无线通信所需的空间

·各设备(WDR、WDT)的直达状态需要确保"无障碍物的良好视线空间"(以下称为菲涅尔带)。

·菲涅尔带由立体空间构成,确保该结构的尺寸参考标准如下所示。



直达距离 L: 20m ⇒ 菲涅尔带直径 D: 1.6m 左右 直达距离 L: 10m ⇒ 菲涅尔带直径 D: 1.2m 左右 ·若不能确保该菲涅尔带,则会因为障碍物的影响,导致可通信距离短于普通情况。



(4) 关于电波环境调查服务

掌握 WD 导入区的电波环境是稳定运行 WD 系统的必须条件。

启动套装中附带了1台信号接收器的电波环境调查服务,因此如果客户难以实施调查时,敬请使用电波环境调查服务。

服务的申请方法可以从记载在与启动套装包装在一起的"客户登录指南"中的 URL 上进行委托。

下图为光谱分析仪的电波环境调查结果,可以确认无线 LAN 的运行与设备的辐射干扰。

根据该调查,我们将提出 WD 可使用的推荐 CH。



参考

下面将介绍客户进行调查时的工具。使用本公司的电波环境调查服务所用的工具,确认上图的无线环境,并 用于选择 WD 系列可用的无线 CH。 MetaGeek 公司 2.4GHz USB 光谱分析仪 Wi-Spy 2.4x 解析工具 Chanalyzer <u>http://www.metageek.net/products/wi-spy/</u>

4. 开始运用前的 WD 导入步骤

步骤 1. WD 导入对象设备的确定

●目的

确定收集设备运行数据的对象设备。多台设备时请研究讨论导入区的导入顺序。

参考

首先,选择1台信号接收器,并推荐设置掌握导入步骤与所收集到的设备运行日志数据的运用验证等试运行 期间。

步骤 2. 设备运转日报数据的运用方法的确定

●目的

明确运行状态的可视化、运行分析等用途后,选择软件。

- ① 使用 WD 合作伙伴生产的套装软件时
 - ⇒具有导入 WD 后即可运用的优势。

→如需定制请联系我们。

- ② 由客户自行开发应用程序时
 - (1) 在本公司应用程序 WDS (WDS-AUTO2、WDS-WINO1) 中活用设备运行 CSV 日志数据的方法。
 - ⇒使用 WDS 的选择方法请参考"参考资料 6 WDS 的选择方法"。

(2)不使用本公司应用程序 WDS (WDS-AUTO2、WDS-WINO1),通过接收器或 LAN 通讯收集设备运转数据的方法。 ※研究讨论开发应用程序时请咨询本公司业务。

参考
• WDS-AUT02 的详细信息请参照《WDS 应用程序使用说明书》。
CSV 日志数据的详细信息请参照同一操作手册的"3.1 CSV 文件的确认方法"。
•WDS-WIN01的详细信息请参照《WDS-WIN01综合使用说明书》。

步骤 3. 电波环境调查

●目的

为了稳定使用 WD,应确认导入对象区域的无线电波环境,并确定各个区域可运用的 WD 无线 CH 与信号接收器的安装场所。请委托申请启动套装附带的电波环境调查服务。

(免费进行地区请在商品目录、HP 等进行确认。)

参考

关于电波环境调查服务内容

(1)使用上一条介绍的 2.4GHz 带的光谱分析仪,对 WD 导入区实施无线环境调查,并提出 WD 可运用的无线 CH。

(2) 在上述 WD 无线推荐 CH 通过现场目测选定信号接收器的安装位置,作为从该位置到各个设备(对象区域 4 角)的 WD 电波到达试验,通过电波强度测量夹具、工具进行测量,验证信号接收器的安装场所。该信号接收器安装的推荐场所(位置、高度、朝向)在安装工程时使用。

注意

- •这是基于实施调查时环境的提案,因此并不保证 100%运转。
- •由于设备等的干扰环境的变化等,有时可能使用非推荐无线 CH 更为合适,还请设置试运行期间。
- •现场的调查作业时间每个区域约2小时左右。
- •日后将提交电波环境调查报告书。

步骤 4. 对象设备的信号灯调查

●目的

确认搭载于对象设备的信号灯(运行报警灯)是否为WD可搭载的型号。

如果不能搭载 WD 时,需要选择可以搭载的 LME、LE、LR 系列型式,故需要开展相应的式样确认作业。

•确认内容一览

确认位置	确认内容
设备信息	设备名称、资产管理编号等可明确设备的信息
生厂商	设备可搭载的信号灯生厂商名称
MODEL	信号灯型号
电源电压	信号灯的电源电压
安装方法	L 支架安装、直接安装、杆式圆盘安装等
显示颜色	从上到下为红、黄、绿灯
蜂鸣	有无蜂鸣功能
闪烁动作	有无闪烁动作
闪烁周期	信号发射器的信号灯输入判定设置中所必须的。请确认 ON、OFF 的1个周期。信号灯内
	置的闪烁周期为1秒(ON: 0.5秒, OFF: 0.5秒)。
WD 适合判定	步骤 5. 通过设备设置内容实施列表化
置换型号	步骤 5. 通过设备设置内容实施列表化

※对象设备调查表请参考"参考资料 3 对象设备调查表的样表"。

步骤 5. 列出设备的设置内容

●目的

从电波环境调查与对象设备的调查结果,通过备用品的列表化与工厂的布局图等对设备进行分组,确定 WD 的设置 内容。

① 对象设备调查表中的作业内容

项目	确认内容
WD 适合判定	根据对象设备调查结果进行 WD 适合信号灯的判定。
	如果附有现有的信号灯 LR、LME、LE 系列,则请画"〇",否则请画"×"。
置换型号	"×"的设备请确认已调查的现有信号灯规格,并在确定更换的LR系列型号后填写
	到调查表的"置换型号"栏。

※信号灯的型号请参考"参考资料 6 信号灯型号详情"。

② 信号发射器装备检查表的作业内容

检查表项目	设置内容
①用户名	在"步骤 8. 系统运行确认"进行使用。
②MAC 地址	※1 可在"步骤 6. WD 的初始设置"进行确认。
③ExtendedPanID	※2 记录参考 进行分组的结果。
④无线信道	根据电波调查结果,记录各个分组的无线 CH。
⑤闪烁判定周期	※3 参考 设置信号灯输入判定。
⑥电源供应线	※4 参考 设置 WD 电源供应配线的显示颜色。

※1 信号发射器 MAC 地址

用于识别安装在装置上的信号发射器。

虽然已记录在信号发射器的无线模块部,但是也可通过设置软件进行确认,因此在进行该作业时,如有登录 即可高效地进行作业。

※2 根据设备分组工厂的布局图,将 20 台左右(Max30 台)对象设备进行分组,并制作带组号的设备清单,并 在信号发射器、信号接收器 ExtendedPanID 栏登录与组号相同的 ID。

要点		
ExtendedPanID 是为了对导入多台信号接收器时的无线进行分组的 ID。		
同组内运用的信号发射器与信号接收器的 ExtendedPanID 值应相同。		
默认为 "0000 0000 0000 0000", 且默认 ID 可连接任意的信号接收器。		
可设置范围为"0000 0000 0000"~"FFFF FFFF FFFF FFFF"。		
【设置示例】		
第1组的信号接收器、信号发射器的 ExtendedPanID "0000 0000 0000 0001"		
第2组的信号接收器、信号发射器的 ExtendedPanID "0000 0000 0000 0002"		
第3组的信号接收器、信号发射器的 ExtendedPanID "0000 0000 0000 0003"		
参考		
※如果是1台信号接收器时, ExtendedPanID可以直接设为"0000 0000 0000"运用。		
※事先以组号与 ExtendedPanID 的编号进行登录的话会比较方便管理。		

※3 闪烁判定周期的设置内容

根据设备调查表的闪烁周期,可以从4种模式中选择信号灯的闪烁状态判定方法。(低速、中速、标准、不进行闪烁判定)请根据对象设备调查表的闪烁周期进行选择。

注意 如果该设置内容与信号灯的闪烁动作不同步,则每次闪烁将反复无线发送,造成通信负荷,可能导致数据丢 失。无法确认设备信号灯的闪烁周期时,建议事先设为低速。

※4 电源供应线

请设置 WD 电源供应配线的显示颜色(指示灯未使用的颜色)。 如果是 LME/LE 型则默认为"白色"。如果是 LR 型则默认为"电源线"。

参考 可以当做设备主电源的 ON、OFF 信息灵活运用。

③ 信号接收器的 LAN 设置内容的事先调整

·请按照接收器的数量获取将接收器连接到公司内部 LAN 上时的 IP 地址。

设置项目	初始值
IP 地址	192. 168. 0. 1
子网掩码	255. 255. 255. 0
默认网关	0. 0. 0. 0
DNS 服务器	0. 0. 0. 0
端口编号	10001

※设置内容请打开信号接收器设置列表。

注意				
使用 WDS-AUTO2、WDS-WINO1 端口编号请直接运用初始值。	使用 WDS-AUTO2、WDS-WINO1 进行运用时,请勿更改 DNS 服务器的初始值。 端口编号请直接运用初始值。			
		参考		
• WDT 的其他确认项目。本书	中已对不更改下述初始	值的内容进行了说明。		
设置项		友计		
LME、LE 系列	LR 系列	田江		
微程序版本的显示		所使用信号发射器的版本信息。在咨询等情况下使用。		
连接许可(初始值:同意))	同意、不同意信号发射器转播功能时设置。(推荐初始 值)		
发送模式(初始值:变化)	寸发送)	设置信号发射器发送数据的时机(信号灯变化或主机有 要求时)。		
简易计数功能 (初始值:不使用)	无功能	使用简易计数功能时设置。		
计数上限值 (初始值 4294967295)	无功能	计数模式、简易计数启用时使用。		
• WDR 的其他确认项目。				
设置项	目	备注		
微程序版本的显示		所使用信号接收器的版本信息。在咨询等情况下使用。		
MAC 地址		用于识别安装在各区的信号接收器。用于 LAN 连接时还		
		可通过 IP 地址进行识别。已记录在信号接收器的无线		
		模块部。还可通过设置工具进行确认。		
※ 各功能的详细信息请参考《WD-Z2专用系统设置应用程序操作步骤书》《WDS-WIN01综合使用说明				
书》。				

步骤 6. WD 的初始设置

·以 USB 连接为例说明信号发射器初始设置的方法。USB 连接在初始设置中是最常用的连接方法。

(1) 信号发射器的初始设置方法

①硬件构成

■ 信号灯为 LE/LME 型时



• 结构表

项目	构成数量	构成型式
WDT	所需台数	WDT-6M-Z2/WDT-5E-Z2
主体单元	1台	启动套装附带
AC 适配器	1台	启动套装附带
WDD(设置田信号按收器)	1台	WDR-LE-Z2
WDK(以直用信与按收益)		启动套装附带
WDS	1根	WD-Z2 专用系统设置/WDS-WIN01
设置用 PC	1台	—
USB 电缆	1根	启动套装附带

■ 信号灯为 LR 型时



• 结构表

项目	构成数量	构成型式
WDT	所需台数	WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2
安装套装	1台	WDX-4LRB/WDX-5LRB/WDX-6LRB
AC 适配器	1台	启动套装附带
	14	WDR-LE-Z2
WDI(以且用信与按权益)		启动套装附带
WDS	1根	WDS-WIN01
设置用 PC	1台	_
USB 电缆	1根	启动套装附带

②设置项目

设置所需信息	内容	套装表项目编号
工化扣子	ExtendedPanID	③ExtendedPanID
儿线相大	无线信道	④无线信道
	信号灯输入判定	⑤闪烁周期
动作相关	电源设置 ※1	⑥电源供应线
	发送模式	_

※1: 如果是 LR 型则使用"电源线"。详情请参照☞"WDS-WIN01 使用说明书"。

•通过 WDS 设置每台"信号发射器 套装表"的内容。

•信号发射器的 MAC 地址转记在"套装表 ②"。

■ 如果是"WD-Z2 专用系统设置"

发送模式	2.ステム設定 「近日編設定」 受け細胞定	
	たたの構成された送信機のリストにて確認したい送信のMAGアドレスを選択して(ださい。 通信機理和 ショートアドレス 「自時取得 ・ 通信機理セット	
电源设置		信号灯输入判定
000040	CETERNA FFECEAR695 - 商易カウンダ福能 使用しない -	
	ExtendedPanID #86819=7	ExtendedPanID
	周辺炭技チャンネル	
		无线信道
	送信組27-24編組 FireNer. 02.02 通常 - H L 対シト上隊(生信編数) FireNer. 02.02 日 会 H L	
×	セージ 2013/10/23 15:145 受信: 02:00A7200169E 2013/10/23 15:145 受信: 02:00A7200169E 2013/10/23 15:145 受信: 02:00A72001635AC71704F031 2013/10/23 15:145 受信: 02:00A7200173F 2013/10/23 15:146 受信: 02:00A1200173F 2013/10/23 15:146 受信: 02:00A1200173F 2013/10/23 15:146 受信: 02:00A1200173F	
WD-Z28	用システム設定 Ver0.9 く III III III III ト	_

※设置方法的详细信息请参考☞《WD-Z2 专用系统设置应用程序操作步骤书》。

■ 如果是"WDS-WIN01"

🞽 WDS-WIN01		- 0 X	
🐼 WDT 设置			
「当前设置			
NAC地址 微程序版本 59C232FFFB57674A 3.04	设置交更		
Ret en de Pau TD	Fut on douPon TD		ExtendedPanID
0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000		
频率信道	频率信道		
11 12 13 14 15 16 17 18	11 12 13 14 15 16 17 18	全语	王化启送
19 20 21 22 23 24 25 26		C 00/## #%	儿线信旭
信号灯输入判定 (闪任判定(由)	信号灯输入判定		
1.0000			佐日居松) 烟点
电源设置	电源设直 电源线 •		信亏灯 输入判定
条件中			
变化时发送	○ ○ ○ 		
连接许可			
同意			电源设置
	∀送樟式 ───	也回	
2			

※ 设置方法的详细信息请参照☞ "WDS-WIN01 使用说明书"。

(2) 信号接收器的初始设置方法

①硬件构成



• 结构表

项目	构成数量	构成型式
WDR (实际运用部分)	所需台数	WDR-L-Z2 / WDR-LE-Z2
WDS	1根	WDS-WIN01/WD-Z2 专用系统设置
AC 适配器	1台	启动套装附带
设置用 PC	1台	—
LAN 线缆(交叉型网线)※1、※2	1根	_
USB 电缆 ※3	1根	启动套装附带

※1. 只有 LAN 连接时可以进行 LAN 设置 (IP 地址等)。

※2. LAN 连接时如果没有路由器,请使用 LAN 交叉线缆连接电脑与接收器。

※3. 请勿同时连接 LAN 电缆与 USB 电缆。

②设置项目

设置所需信息	内容
	ExtendedPanID
无线相关	无线信道
	网络启用方法 ※1
	IP 地址 ※2
	子网掩码
LAN 通信相关	默认网关
	DNS 服务器(请直接使用初始值)
	端口编号(请直接使用初始值)

※1网络开始方法是通过"自动启动"进行使用。

详情请参照☞ "₩DS-₩IN01 使用说明书"。

※2 请事先按照所需数量获取 WDR 中使用的 IP 地址。

·通过 WDS 根据"设置列表"的设置清单逐台进行设置。

■ 如果是 "WD-Z2 专用系统设置"

	1 WD-Z2専用システム設定	ł	
ExtendedPanID	(P.L.	(2)は保助定 学力は保護定 学力は保持時 開発していなどが自然の体験です。 開発設定 Extender@waD モジュール 低が回るでのでのでのでのでのでのでのでのできた。 のからなど (日本25年) ・ (2)7条度 (日本25年)	网络启用方法
	HERSTUDIE Main Conference And	Statisty-2-2-2 CH11 CH12 CH13 CH14 CH15 CH15 CH17 CH18 CH11 CH12 CH13 CH14 CH15 CH15 CH17 CH18 CH18 CH28 CH22 CH23 CH28 CH28 CH28 Statisty Statis Statisty Statisty	天线信道 ⁸³²⁷ (ALCET
	メッセージ 没信 実信 WO-Z3期用シスタム設定 Ver8	2000/05-5 2007/022 3517-00 3M2: 02060405566C1010010F 0017/022 3517-00 3M2: 020640200100 0017/022 3517-0245: 02064020000 0017/022 3517-0245: 021604020000 0017/022 3517-0245: 0216010376C200000000 0017/022 3517-0245000000000 0017/022 3517-0245000000000 0017/022 3517-024500000000 0017/022 3517-024500000000 0017/022 3517-024500000000 0017/022 3517-02450000000 0017/022 3517-02450000000 0017/022 3517-0245000000 0017/022 3517-02450000000 0017/022 3517-02450000000 0017/022 3517-024500000000 0017/022 3517-024500000000000000000 0017/022 3517-024500000000000000000000000000000000000	2 2 2

※ 设置方法的详细信息请参考☞《WD-Z2 专用系统设置应用程序操作步骤书》。

■ 如果是"WDS-WIN01"

DT列表	更新WDT列表			ì	5 择后进入设置		
No 选择	状态	MAC地址		用户名			
1 💌	正在连接	58C232FFFE5767	374A	58C232FFFE5767	A		
设置 ———							
1410 W							
n ochi ki	#10 mid +	新设置				_	
#1900年 【AC地社 58C232FFFE576C35	微程序版本 2.04	新设置		置变更			
www.ma MAC地設計 58C232FFFE576C35 SatendedPanID	微程序版本 2.04	新设置 ·	ල ආnD	置变更		ł	ExtendedPanID
noscan AAC接赴 58C232FFFE576C35 SxtendedPanID 0000 0000	微程序版本 [2.04 [0000 0000	新设置 	efPanID	置交更 			ExtendedPanID
nn sc.m. IAC地址 58C232FFFB576C35 SxtendedPanID 0000 0000 频率信道	微程序版本 [2.04 [0000 [0000	新设置 Extended [0000 频率信道	@anID 0000 0000	置变更 0000			ExtendedPanID
97 90.04 IAC地址 5802325FFF8576C35 5xtendedPanID 0000 0000 频率信道 11 12 13 1	费程序版本 [2.04 [0000 [0000 4] [15] [16] [17] [18]	新设置 	dPanID 0000 0000 12 13 14 15 16	重变更 00000 -	全选		ExtendedPanID
179 50.44 (AC地址 5802232FFFE576C36 (ActendedPanID 0000 000 (0000 (京宇信道 11 12 13 1 19 20 21 2	微程序版本 2.04 0000 10 17 23 24 25 26	新设置 	dPanID 0000 0000 12 13 14 15 16 12 12 23 24 14 5€ 24	置变更 00000 17 18 25 26	全选 全部解除		ExtendedPanID 无线信道
17 0.44 IAC地址 SaccazeFFFE576C36 SaccazeFFFE576C36 japefai 11 12 13 19 20 21 22 348島用方法 自动启动(推祥)	満程庁版本 [2.04 [0000 [0000 [0000 [0000 [0000 [0000 [0000 [0000 [0000 [0000 [0000 [0000 [0000 [0000 [0000 [00 [00 [000 [000 [000 [000 [000 [000 [000 [000 [000 [000 [000 [000 [000 [00 [000 [000 [000 [000 [00 [00 [00 [000 [000 [0 [- 新设置 	(PanID 0000 0000 2 13 14 15 16 0 21 22 23 24 街方法 か(相筆)	重变更 0000 - 17 18 _ 25 26 _	全选 全部解除		ExtendedPanID 无线信道

※设置方法的详细信息请参照☞"WDS-WIN01 使用说明书"。

③设置项目(LAN 项目的设置)

·使用浏览器(IE: Internet Explorer 等),在每台接收器上进行设置。

() 🖉 http://	- ロ × /192.168.0.1/secu ク・ C <i>J @</i> Lantronix XPort Devic × 協 公 競
Network 菜単	rt L/
ACT Network Server Serial Tunnel Hostlist Channel 1 Serial Settings Connection Email Trigger 2 Trigger 3 Configurable Pins Apply Settings Apply Defaults	Network Settings Network Mode: Wired Only ▼ IP Configuration Obtain IP address automatically Auto Configuration Methods BOOTP: ● Enable ● Disable DHCP: ● Enable ● Disable DHCP Host Name: PHCP Host Name: Use the following IP configuration: IP Address: 192.168.0.1 Subnet Mask: 255.255.255.0 Default Gateway: 0.0.0 DNS Server: 0.0.0.0 DNS Serv
Connetion 菜单 Connetion 文中 Trigger 1 Trigger 1	Firmware Version: V6.6.0.2 MAC Address: 00-20-4A-BC-BD-8E Local Port. 10001 近前口 Underses: 00-20-4A-BC-BD-8E Common Options: Telnet Com Port. Disable Connect Response: None Contri: Use Connect Response: None Terminal Name:
	注意 注意
 ◆请勿更改标记以外项目 ・请勿设置 DNS 服务器 ・端口号请使用初始的 	的设置。 器。 直。

参考

在 IE11 等的最新版的浏览器上,在显示 WDR-L 的 LAN 设置画面时,有时 IP 地址的数值无法正常显示。

IE11 的设置方法(根据 IE 的具体 Ver 等,设置方法有所不同)

1. 从"工具"设置中点击"兼容显示设置"。

2. 在兼容显示设置画面中输入对象接收器的 IP 地址并予以注册的话,就会显示 IP 地址等。

步骤 7. 设置工程

- (1) 信号发射器的设置
- 信号灯为 LE/LME 型时
- (1-1)将信号发射器安装到信号灯上。

在需要更换信号灯的设备信号灯上安装已经事先设置完成的发射器 WDT。

	注意
▲ 禁止	 ◆请勿过度拧紧中心螺丝。(拧紧扭矩: 0.2 ~ 0.3N·m) 过度拧紧可能导致内部破损、指示灯一闪一闪亮灯等动作不良。 ◆中心螺丝如果有沾油等,请仔细擦拭后再使用。 可能导致故障。

(1-2) 针对设备进行信号灯的接线工程

- ·为了随时供应电源,需要对信号发射器进行供电。
- ·不更换信号灯时,也需要进行接线。

	注意
	◆关于向 WDT 供应电源的方法
	•为使 WDT 进行运作,需要始终向 LME、LE 型多层信号灯的电源线供应
	电压。
	•作为供应电源用配线,接线时请注意确保未使用的指示灯颜色(默认为白色)的信号线
V	能经常亮灯。
强制	•不更换信号灯时,也需要进行接线
	◆DC24V 规格下,白线请勿连接与电源黄色线的极性。
	◆DC24V 规格下,如果是晶体管控制时还请注意白线的极性。
	LE 系列的 DC24V 规格的电源线颜色为"黑"。



- (1-3) 运转确认
 - ·在本产品指示器显示状态下,可判断无线通信状态。
 - ·设置工程完成后,请接通设备主电源,在信号灯的**指示灯全部灭灯的状态**下,确认信号发射器的指示器指示 灯,并确认**并非无灯状态**。未亮灯时,表示信号发射器电源供给线接线不正确。
 - ·指示器动作内容如下所示。



指示器亮灯状态	无线连接状态
绿色渐变显示	良好状态。
橙色渐变显示	连接状态并不良好,但是还可使用的状态。
红色渐变显示	无线连接状态并不良好的状态。
红色亮灯显示	等待加入 WD 网络。

■ 信号灯为 LR 型时

(1-1)将信号发射器安装到信号灯上。

·在需要更换信号灯的设备信号灯上安装已经事先设置完成的发射器 WDT。



(1-2) 针对设备进行信号灯的接线工程



(1-3)运转确认

·在本产品指示器显示状态下,可判断无线通信状态。

·设置工程完成后,请接通设备主电源,在信号灯的**指示灯全部灭灯的状态**下,确认信号发射器的指示器指示 灯,并确认**并非无灯状态**。未亮灯时,表示信号发射器电源供给线供电不正确。

·指示器动作内容如下所示。



指示器亮灯状态	无线连接状态							
· 经 4	良好状态。无需通过其他 WDT,可与 WDR 直接通信的状态。							
绿巴彻文亚小	(WDT 与 WDR 接近(数 10cm 左右)时,WDT 会显示红色渐变。)							
	与 WDR 进行直接通信的无线连接状态并非良好状态,但与附近的 WDT 进行连接时							
黄色渐变显示	为良好状态。若附近 WDT 为绿色渐变显示时,则 WDT 将作为中继器自动使用,进							
	行通信。							
红色渐变显示	WD 网络内任意 WDR、WDT 均非良好的无线连接状态。							
红色亮灯显示	等待加入 WD 网络。							

(2) 信号接收器的设置

设置场所位于高处,因此请务必完成初始设置(无线设置、LAN 设置)后再进行设置。

请设置在电波环境调查报告书中所述的场所(位置、高度、朝向)。

设置场所需要有 LAN 电缆、AC 适配器用中国国内是 AC220V 插座。

将信号接收器收在 BOX 中时请使用具有电波穿透性的塑料 BOX 等。

重要
请仔细确认下述"关于信号接收器的设置场所"的项目后,再确定安装位置。
WD 是利用无线的产品,因此因安装位置的缘故可能导致不稳定的动作、无法通信等故障。

(2-1)关于信号接收器的设置场所

(2-1-1) 信号接收器的位置

① 将信号接收器安装于区域的中央部位【◎非常好】

·通过信号接收器可以展望全方位的设备,并构成最佳的网状网络。



② 将信号接收器安装于区域的中央部墙面上【〇好】



③ 将信号接收器安装于区域的角落 【×不好】 由于会增加部分发射机的负荷,故无法分散无线线路。



(2-1-2) 信号接收器的高度

建议各设备的信号发射器应尽量都安装在可一望到底的高度,且信号接收器与信号发射器的设置高度应大致相同。



有问题,再正式安装。

(2-1-3)信号接收器的朝向 ◎ 水平方向,且盖板朝下



○ 安装到墙面上

(2-1-4)信号接收器安装场所的材质带来的影响 安装到H钢柱与金属部时,即使安装于区域中央部接收也会不稳定。

请在信号接收器的前面(非金属面的那一面)选择装入对象设备的安装场所。



作为回避措施,请选择(2)接受器的安装"② 区域中央部的墙面"的场所。

(2-1-5)最佳的信号接收器安装示例

使用束带等朝下安装于区域中央部的电缆架上。

从信号接收器望去,各个对象设备一览无余,还可轻松延长 LAN 电缆或安装信号接收器。



信号接收器安装场所的仰视图



步骤 8. 系统运行确认

- 通过 WDS-AUTO2 确认时
- (1) WDT 用户名登录(.init 文件的创建)
 - ·通过 WDS-AUTO2 将设备名称关联到各个发射器 MAC 地址上的设置。
- (1-1) 启动 WDS-AU 文件设置。



参考

在红框的 MAC 地址栏中输入"设置列表"中各个设备的信号发射器 MAC 地址,在用户名栏中输入对象设备调查表与发射器 MAC 地址对应的设备名称。

- (2) WDS-AUTO2 的初始设置
- (2-1) 启动 WDS-AUTO2。



(2-2)设置信号接收器的连接对象。

在信号接收器设置列表的 LAN 网络设置的基础上设置所连接的信号接收器的参数。



参考

除了红框设置窗口的信号接收器通信设置标签外,在所有的默认状态下均可运用。

(3) 信号发射器与信号接收器的连接与 CSV 日志文件的确认

如下图所示,在"WD列表"画面上显示信号接收器的一览,并树状显示信号发射器。

请确认所有的信号接收器、信号发射器已连接。此外,还请确认信号发射器已正确连接到信号接收器上。



点击打开CSV文件后,可以打开CSV文件进行确认。

•在 WDS-AUTO2 运行中确认 CSV 文件时,请务必复制到别的文件夹,并打开复制的文件进行确认。



这样就完成了系统的初始运行确认。

之后,还请设置至少1周左右的试运行期间,并确认运行日志数据。

■ 通过 WDS-WIN01 确认时

(1) WDS-WIN01 的初始设置

(1-1) 启动 WDS-WIN01。



(1-2) 输入许可证。

🎽 WDS-WIN01				-		×
📄 许可证认证						
输入许可证密钥 ———						
许可证密钥	- [-	-			
		认证		返回	1	

	Ń	注意
WDS-WIN01 请务必以管理员权限进行使用。		

(2) WDT 用户名登录

·将设备名称关联到各个设备的信号发射器 MAC 地址上的设置。

≫wos-winon WDT用户名 WDT列表	登录	- 🗆 X
No MAC地址 1	用户名	
查找字符串 ────		
	查找上一个	查找下一个
	输入(.init文件)	保存 返回

参考

在红框的 MAC 地址栏中输入"设置列表"中各个设备的信号发射器 MAC 地址,在用户名栏中录入对象设备调 查表与发射器 MAC 地址对应的设备名称。

(2-2)设置信号接收器的连接对象。

在信号接收器设置列表的 LAN 网络设置的基础上设置所连接的信号接收器的参数。

VDS-WIN	01				-					
3 访	是置数据收	女集动作								
专移WD	S-WIN01信息									
	输入	动作设置		输出动作设置						
刀始设	置 ———									
CSV文件	-保存地址 ———									
C:\)	PATLITE			选择文件夹		1				
1	CSV文件	设置								
WDT用户	名登录 ———		数据收集的フ	方法 ————						
	列表者	\$.	○ 自动开始							
-	,		○ 手动开	手动开始						
DR页目	寿									
@ 通过	TANH#行使用.	⊂ 通対USB进	行使用							
No	收集设置	IP地址	端口	用户名			•			
1	不收集	▼ 192. 168. 0. 1	10001			-	_			
2	不收集	-	10001							
3	不收集	*	10001							
4	不收集	•	10001				-			

(3) 信号发射器与信号接收器的连接与 CSV 日志文件的确认

如下图所示,在"WDR 信息"画面上显示信号接收器的一览,并在"WDT 信息"画面上显示信号接收器对应的信号 发射器一览。请确认所有的信号接收器、信号发射器已连接。此外,还请确认信号发射器已正确连接到信号接收器 上。

🚄 WDS-W	VIN01								_	0 X	n I	🚄 WDS-WIN01				- 🗆 X	
8	正在收集	[数]	居—WDR信息	<u>.</u> —								📄 正在收集	数据—WDT信息	∄.—			
	WDR-L-Z2											WDR用户名	user1		[更新WDT信息	
5	00254824515											WDT-5LR/6LR-Z2					
WDT	1 1	WDT	台	WDT	台	WDT		台 ₹	DT	台		58C232FFFE57674A 正在收集数据					
	26 cł	_	ch	_	ch		c	h		ch							
		-		-				+									
WIT		NDT		MILT		MDT				6							
*21	cł	1 101	ch	ch	*101	ch		c	h	51	ch						
								+									
WDT	1	WDT	台	¥DT	台	WDT		台 ¥	DT	台							
	ct		ch		ch		c	h		ch							
		-		-				+									
¥DT	f	#DT	台	¥DT	台	₩DT		台早	DT	台							
	ch		ch		ch		c	h		ch							
C	SV文件保存地址	R	C:\PATLITE					-	数据收集	完毕						返回	

点击CSV文件保存地址后,可以只读打开CSV文件进行确认。

这样就完成了系统的初始运行确认。

之后,还请设置至少1周左右的试运行期间,并确认运行日志数据。

5. 关于维护

(1) 新导入设备时

请向设备生产商指定搭载 WD。设备交货后,拆下信号发射器,并使用启动套装进行各种设置。

(参照步骤 6)此外,仅指定 LME、LE 系列的 WD 相应信号灯时,请委托进行信号发射器用电源线的颜色指定与接线。可以削减设备交货后的作业。

信号发射器 WDT-6M-Z2、WDT-5E-Z2 的包装中含下述 说明书。



Connecting the power supply to the transmitter

- A voltage has to be connected to the transmitter by connecting it to the signal line of a Tiered Signal Tower.
- Select an unused Signal Line as the power source for the AirGRID Transmitter. The default value is set for the White Wire as the power source for the AirGRID Transmitter.
- 3) The following is a wiring example for the LE and LME Models.

信号发射器 WDT-6LR-Z2、WDT-5LR-Z2、WDT-4LR-Z2 的包装中含下述 说明书。



- (2) 移动设备时
 - ·请拆下移动设备的信号发射器,并在办公室使用启动套装更改移设地址区域的 WD 无线 CH、ExtendedPanID 的设置。(参照步骤 6 的 "WD 的初始设置")
 - ·不管经过哪个信号接收器,运行日志数据都是同一个日志数据。
 - ·如需变更设备名称等,请变更信号发射器的用户名。

(参照"4.开始运用前的WD导入步骤"的"步骤8.系统运行确认")

(3) WD 发生故障时

信号接收器故障时,请使用启动套装的设置用信号接收器作为维修期间的代用机。信号发射器在维修期间也无法获 得运行数据,因此建议准备备用机。

6. 参考资料 1 频率表

无线LAN IEEE802.11b/g 频率表

无线LAN	中心频率 (MHz)	带宽 (MHz)	占用带	
ch1	2,412	22	2,401 ~ 2,423	
ch2	2,417	22	2,406 ~ 2,428	
ch3	2,422	22	2,411 ~ 2,433	
ch4	2,427	22	2,416 ~ 2,438	
ch5	2,432	22	2,421 ~ 2,443	
ch6	2,437	22	2,426 ~ 2,448	
ch7	2,442	22	2,431 ~ 2,453	
ch8	2,447	22	2,436 ~ 2,458	
ch9	2,452	22	2,441 ~ 2,463	
ch10	2,457	22	2,446 ~ 2,468	
ch11	2,462	22	2,451 ~ 2,473	
ch12	2,467	22	2,456 ~ 2,478	
ch13	2,472	22	2,461 ~ 2,483	
ch14	2,484	22	2,473 ~ 2,495	

	ZigBee 频率	表				
		中心频率 (MHz)	带宽 (MHz)	Ę	∃用荒	ŧ
	ch11	2,405	2	2,404	~	2,406
	ch12	2,410	2	2,409	2	2,411
	ch13	2,415	2	2,414	~	2,416
	ch14	2,420	2	2,419	~	2,421
_	ch15	2,425	2	2,424	~	2,426
	ch16	2,430	2	2,429	~	2,431
╴ᆜ	ch17	2,435	2	2,434	~	2,436
	ch18	2,440	2	2,439	~	2,441
	ch19	2,445	2	2,445	~	2,446
	ch20	2,450	2	2,449	~	2,451
	ch21	2,455	2	2,454	~	2,456
	ch22	2,460	2	2,459	~	2,461
	ch23	2,465	2	2,464	~	2,466
	ch24	2,470	2	2,469	~	2,471
	ch25	2,475	2	2,474	~	2,476
	ch26	2,480	2	2,479	~	2,481

无干扰的CH以相同颜色表示。

无干扰的无线 LAN 的 CH 以同个颜色表示。

在无线LAN ch1、6、11运用时可使用 ZigBee ch

无线LAN	ZigBee	中心频率 (MHz)	带宽 (MHz)	占用带
ch1		2,412	22	2,401 ~ 2,423
	ch15	2,425	2	2,424 ~ 2,426
ch6		2,437	22	2,426 ~ 2,448
	ch20	2,450	2	2,449 ~ 2,451
ch11		2,462	22	2,451 ~ 2,473
	ch25	2,475	2	2,474 ~ 2,476
	ch26	2,480	2	2,479 ~ 2,481

7. 参考资料 2 设置用主体单元 MJ 连接器 管脚配置





8. 参考资料 3 对象设备调查表的样表

	设备信息						示灯信息					
	管理编号	名称 (用户名)	生厂商	型号	电源电压	安装方法	显示颜色 (从上至下)	蜂鸣 功能	闪烁 动作	闪烁 周期	₩D适合 型号判定	置换型号
示例	30-115	OX精机	旋转灯	LHE02	DC24V	直连	RYG	无	有	1sec	Х	LME-302W-RYG
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												

AirGRID WD系列 导入设备检查表

9. 参考资料 4 设置列表的样表

信号发射器用

AirGRID WD-Z2系列 信号发射器用 套装 检查表

		设备信息	发送设备 设置内容													
No	管理编号	①用户名 (WDS文件设置)	型号	计数模式 DIP SW 2	版本	©nac地址	©ExtendedPanID	连接许可	④无线 信道	发送模式	⑤闪烁 判定周期	⑥电源 供应线	简易计数 功能	计数 上限值	确认	组号
示例	30-115	第3主轴加工机	WDT-6M-Z2	OFF	2.02	001697FFFE979E64	0000 0000 0000 0001	同意	21	发送	标准	白色	不使用	0	7	1
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																

信号发射器套装 检查表请与导入设备检查表一起制作。

信号接收器用

AirGRID WD-Z2系列 信号接收器套件表

			无线设置内容		LAN设置内容				
	组号	版本	Ethernet mac	ExtendedPanID	信道	IP 地址	子网掩码	默认GW	端口编号
示例	1	1.00	00-20-4A-BC-BD-C4	0000 0000 0000 0001	21	192.168.0.12	255.255.255.0	192.168.0.254	1001
1									
2									
3									
4									
5									

上述"黄色项目"是本书的 WD 基本功能所需的设置项目。

10.参考资料 5 导入步骤与作业分担表

导入步骤	作业内容/确认项目	主负责人
1.对象设备的确定	确定收集设备运行数据的对象设备。	
2.确定设备运行日志数据的应用方法	运用WD 合作伙伴的软件包或确定本公司开发的方针	
3. 电波环境调查	无线 2.4CHz 带电波环境调查 (来自制造设备的辐射干扰、无线 LAN 其他) 接收设备设置场所的确定 来自对象设备的电波到达确认	
4.对象设备的信号灯调查	各设备的搭载显示灯调查	
5. 列出设备的设置内容	₩DT 适合判定、交换机型选定 设备的分组 信号发射器、信号接收器的各套件表的制作、信号接收器IP地址的获得	
6.₩D的初始设置	信号发射器、信号接收器的无线 ch·PanID 等设置 信号发射器的各种设置 信号接收器的IP地址设置	
7.设置工程	信号接收器的设置 LAN 电缆、电源工程 信号发射器的设置 适合WD 的设备 → WDT 电源用信号线的新增配线工程 不适合WD 的设备→ 显示灯的更换、配线工程	
8. 系统运行确认	创建定义文件 确认₩DS-AUTO2的日志数据	

AirGRID WD-Z2 系列 导入步骤与作业分担表

11.参考资料 6 信号灯型号详情



※除了 L 型,由于是铝杆,所以不能改变杆的长度。



* 1 仅 LRS / * 2 仅 WJ、PJ 或 LJ 规格的 LR4 或 LR6 / * 3 仅 LR4、LR5 或 LR6 / * 4 仅 LR4 或 LR6 DC 24 V / * 5 WJ 或 PJ 规格的 LR4 或 LR6, 或 LJ DC 24 V 规格的 LR4 或 LR6 / * 6 仅 LR4 或 LR6

12. 参考资料 7 WDS 的选择方法

根据客户的系统有时可能需要选择 WDS 的应用程序。

请在下述各机型选定表、功能对比表的基础上,选择 WDS-AUTO2 或 WDS-WINO1。

(1) 各机型设置表

O: 使用 X: 不使用

V	WDR-L-Z2/WDR-LE-Z	2	WDR-L /WDR-LE	
WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2 /WDT-6LR-Z2		WDT-5E-Z2/	WDT-5E	可以选择的 WDS
扩展 格式	标准 格式	WDT-6M-Z2	/WDT-6M	
0	0	0	×	
0	0	×	×	
0	×	0	×	
0	×	×	×	
×	0	0	×	WDS-WIN01
×	0	×	×	或
×	×	0	×	WDS-AUT02
×	0	0	0	
×	0	×	0	
×	×	0	0	WDS RUIUZ
×	×	×	0	
0	0	0	0	
0	0	×	0	无法使用该
0	×	0	0	组合
0	×	×	0	

※WDS-AUT02 请使用 Ver2.00 以上的版本。

(2) 功能对比表

		O: 可以使用的功能	X:不可使用的功能
Į	力能	WDS-AUTO2	WDS-WIN01
	数据收集		
信号发射器(WDT)最大台数		400 台**1	600 台*1
	CSV 文件规	格	
	通用	0	0
出 式 立 研 的 方 注	通用 (任意文件名)	0	0
主风又汗的刀弦	每个 WDR	×	0
	每个 WDT	×	0
	日期分类	\bigcirc^{*2}	0
文件分米方注	时间分类	×	0
	文件容量分类	×	0
	不分类	O ^{**3}	0
	日期和时间	0	0
	MAC 地址(WDT)	0	0
	用户名 (WDT)	0	0
	红色信息	0	0
	黄色信息	0	0
CSV 文件信息	绿色信息	0	0
	蓝色信息	0	0
	白色信息	0	0
	报警器信息	×	0
	WDT 监控信息	0	0
	计数值	0	×
CSV文件技士	字符代码	shift JIS	Unicode(UTF-8)
630 文件俗式	换行代码	CR+LF	CR+LF
	其他功能		
WDT 调用显示确认		×	0
设置数据的	输入	×	0
环境迁移	输出	×	0
	CSV 文件保存地址	0	×
.init 文件的	日程设置	0	×
获得	CSV 文件信息	0	×
	信号发射器用户名	0	0

※1: 连接 20 台(最大数) 信号接收器时的最大数

※2: 生成文件的方法固定选择"通用"

※3: 生成文件的方法固定选择"通用(任意文件名)"

13. 参考资料 8 从 WDS-AUTO2 迁移到 WDS-WINO1 时

(1) 语言对比表

WDS-AUT02·WD-Z2专用系统设置所显示的语言部分与WDS-WIN01中的不同,因此请使用下表转换后再使用。

a. WDS-AUT02 与 WDS-WIN01 的对比表

No	WDS-AUTO2	WDS-WINO1	
1	信号发射器	WDT	
2	信号接收器	WDR	
3	CSV 输出地址设置日志格式	CSV 文件格式	
4	CSV 文件名自动	通用	
5	CSV 文件固定	通用(任意文件名)	
6	信号发射器脱离、无响应通知	WDT 监控信息	

b. WD-Z2 专用系统设置与 WDS-WIN01 的对比表

No	WD-Z2 专用系统设置	WDS-WINO1
1	信号发射器	WDT
2	信号接收器	WDR
3	(发送模式)的发送	变化时发送
4	(发送模式)的发送停止	响应发送
5	周期数据	信号灯输入判定
6	无闪烁	通常判定
7	标准闪烁	闪烁判定(短)
8	中速闪烁	闪烁判定(中)
9	低速闪烁	闪烁判定(长)
10	电源供应	电源设置
11	启动设置	网络启用方法

(2) 迁移 WDS-WIN01 时的注意事项

在客户运用的系统构成中,如果只从"WDS-AUTO2"变更为"WDS-WINO1"而没有修改"可视化应用程序"时需注意以下 2 点。

a. CSV 文件的输出方法

b. WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 的电源设置与信号灯信息格式

(2-1) CSV 文件的输出方法

请配合 WDS-AUTO2 的"CSV 输出"设置,在确认下述记载图后再进行设置。

①选择"CSV输出"的"自动生成CSV文件名"时



②选择"CSV 输出"的"固定生成 CSV 文件名"时



(2-2) WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 的电源设置与信号灯信息格式

通过 WDS-AUTO2 将 WDT 监视状态("0""9")以 CSV 数据输出到信号发射器的"电源设置"所指定的信号线的信息列。

因此,在(2-1)的"CSV输出"设置的情况下,信号发射器的"电源设置"需要设置为任意的信号线。

WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 请参考下一项"参考资料 9 通过 WDS-AUTO2 使用 WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 时",并进行适当的"电源设置"。

14. 参考资料 9 通过 WDS-AUTO2 使用 WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 时

通过 WDS-AUTO2 将 WDT 监视状态("0""9")以 CSV 数据输出到信号发射器的"电源设置"所指定的信号线的信息列。

因此,通过 WDS-AUTO2 使用 WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 时,信号发射器的"电源设置"需要设置为任意的信号线。

为了能通过 WDS-AUTO2 正确收集数据,请按照以下步骤设置 WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2。

(1) WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2"电源设置"

电源设置需要指定"信号线颜色"。

动作设置	设定值		
电源设置	选择不收集"电源线"以外数据的信号线颜色。		
※信号线颜色: 红色・黄色・绿色・	蓝色・白色的任一个		

注意 电源设置指定为"电源线"时,WDT 监视状态("0""9")无法输出 CSV 数据。 此外,由于 WDS-AUTO2 判断信号发射器为异常状态,因此请务必选择"电源线"以外的选项。

(2) 信号灯信息格式选择

请选择标准格式。

设置开关	设置
No3	OFF(标准格式)

WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 不支持扩展格式,	因此请务必选择标准格式。	WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-		
Z2/WDT-6LR-Z2的工厂出货时设置为标准格式。				

PATLITE Corp	oration _{G2J}
PATLITE Corporation %Head office	www.patlite.com/
PATLITE (U.S.A.) Corporation	www.patlite.com/
PATLITE Europe GmbH *Germany	www.patlite.eu/
PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD	www.patlite-ap.com/
PATLITE (CHINA) Corporation	www.patlite.cn/
PATLITE KOREA CO., LTD.	www.patlite.co.kr/
PATLITE TAIWAN CO., LTD.	www.patlite.tw/
PATLITE (THAILAND) CO., LTD.	www.patlite.co.th/
PATLITE MEXICO S.A. de C.V.	■www.patlite.com.mx/