

区域管理器 Inflex ZM WY5322

概 要

本产品是在本公司生产的中央监控系统的基础上，进行IVC、IFC、IAC等子控制器的管理。

与中央监控系统之间通过传输总线“LC-bus”（LonTalk[®]通讯协议）进行通讯；与子控制器、Neo-Terminal（智能型终端）之间通过传输总线“LS-bus”（LonTalk[®]通讯协议）进行通讯。



特 点

- 1) 体积小，可节省空间。
- 2) 可选择DIN导轨安装或螺丝安装。
- 3) 使用标准连接器与通信端子板连接，可节约配线作业的工作量。
- 4) 可对连接在下方的Inflex VC、Inflex FC（最多50台）等进行管理。也可从中央监控系统进行单独的启停、故障监视、测量、设定等管理。也能以群为单位执行这些管理，而且可对50台Inflex VC、Inflex FC的任意群组成进行管理。另外，还能够以群为单位进行启停管理，同时进行单个测量管理。
- 5) 为了对连接在下方的Inflex VC、Inflex FC等进行管理，配有50个日程表、时间日程表、模拟报警监控程序、运行时间/投入次数累计程序，在整个中央监控系统中实现了危险的分散和监视的高速化。
- 6) 支持送风温度负荷重调控制、风扇转速控制、联动运转等VAV（通过Inflex VC进行控制）和AHU（通过Inflex GC等进行控制）有关的控制。使用1台本产品最多可对4个AHU系统进行控制。另外，也可进行室内VAV和外围FCU的混合损失预防控制。
- 7) 拥有从中央监控系统对AHU系统单元的所有VAV统一指定最大风量/最小风量的VAV风量调整支持功能、以及在本产品单元的所有阀门中指定全开/全关的AHU/FUC流量调整与管路冲洗功能。

* Inflex 由 Infinity（无限）和 Flexible（灵活）两个单词组合而成

* LONWORKS[®], LonTalk[®]是美国 Echelon 公司的注册商标

安全注意事项

使用前请仔细阅读本说明书，正确使用本产品。请将本说明书妥善保管于可随时查询的地方。

使用上的限制和注意事项

本产品用于普通的空调控制。请勿在有碍人身安全的情况下使用本产品。另外，当用于洁净室、动物棚舍等对可靠性、控制精度有特别要求的用途时，请向本公司销售人员咨询。
对由于用户使用不造成的后果，本公司概不负责，请谅解！

警告



- 应在切断电源的状态（将本产品电源端子上的接线从电源电路切断的状态）下更换接线，避免发生触电。



- 请勿拆解本产品，否则可能导致故障或触电。



- 螺丝端子板的连接电线末端请使用带有绝缘保护层的压线端子。



- 请确认接线部位是否有松动。松动可能导致发热或设备故障。



- 除配线作业外，请勿卸下端子罩壳。作业后务必将端子罩壳还原。插拔端子罩壳前，请确认端子以及接线处于不带电的状态。

注意



- 为确保安全，请安排拥有自控工程及电气工程等专业技术的人员进行连接。



- 请在本说明书中说明的使用环境中安装本产品，避免发生故障。



- 请务必进行正确接地。接地不当可能导致触电或设备故障。



- 如果使用的电压超过了本产品规定的电源电压，为安全起见请更换产品。



- 不得撕去带有  标记的标签。



- 请将本产品安装在一般人无法直接触摸到的地方（如控制柜中）。



- 应综合考虑所处地区的地域特性以及建筑物构造等因素，采取相应的避雷措施。



- 防浪涌设备（浪涌吸收器）具有使用电路电压、电流、耐容量等额定种类限制，请根据用途加以选择。



- 配线后请务必将保护标签剥下。



- 禁止堵塞设备上下的通风口。堵塞后可能导致设备故障。



- 请使用束线带实施配线，并确保不要遮住LED、开关、电池支架、标签等。



- 要进行单元更换时，请务必事先确认供电电源已切断，然后再进行作业。



- 安装到DIN导轨后，请确认所有模块的支架部分已经推上去，并且已经固定牢固。支架部分如未固定，则本产品可能从DIN导轨上落下，从而造成故障、破损等。



- 本产品废弃时不要进行焚烧处理（（金属）壳焚烧时将产生有害气体）。
且废弃后请勿回收本产品的全部或部分。

型号组成

型 号		内 容
WY5322		基础型号
	C	24V AC
	W	100V-240V AC
	0000	固定

另购选件（根据安装方法选择）

型 号	内 容
83165861-001	螺丝垫片
83104567-001	DIN 导轨压片

规格
基本规格

项 目			规 格	
电源规格		额定电压	24V AC、50/60Hz	100～240V AC、50/60Hz
		使用电源电压	20.4～27.6V AC	85～264V AC
		电源断开检测	19.2V AC 以下	80V AC 以下
		用电量	10VA	
环境条件	额定运行条件	环境温度	0～50℃	
		环境湿度	10～90%RH（不结露）	
		振 动	5.9m/s ² （0.6G）max.（10～150Hz）	
	运输保存条件	环境温度	-20～60℃	
		环境湿度	5～95%RH（不结露）	
		振 动（保存）	5.9m/s ² （0.6G）max.（10～150Hz）	
振 动（运输）	9.8m/s ² （1G）max.（10～150Hz）			
LED 显示	动 作	电 源（POWER）	绿色 亮灯—电源 ON 熄灭—电源 OFF	
		重故障（ERR1）	红色 亮灯—重故障或者重新启动时 熄灭—正常	
		轻故障（ERR2）	红色 亮灯—轻故障或者重新启动时 熄灭—正常	
	通 信	LC-bus	发送（Tx）、接收（Rx）、服务	
		LS-bus	发送（Tx）、接收（Rx）、服务	
停电备分		RAM ^{*1} 、RTC ^{*2}	采用锂电池	
		数据用文件	采用永久性存储器（闪存）	
通 信	LC-bus	传输方式	LonTalk [®] 通讯协议 TP/FT-10 收发器	
		传输速度	78kbps	
		传输距离	900m（连接总线拓扑时）	
		连接台数	50 台	
	LS-bus	传输方式	LonTalk [®] 通讯协议 TP/FT-10 收发器	
		传输速度	78kbps	
		传输距离	900m（连接总线拓扑时）	
		连接台数	50 台（NT 为 10 台）	
重 量		400g		
材质（（金属）壳）、颜色		变性 PPE、浅灰		
端子板		电源、接地	M3（节距 7.62mm）	
		LS-bus/LS-bus	标准连接器	

*1 可自由写入、删除的存储器。

切断电源，则存储内容被删除。

*2 即实时性时钟。

切断电源时，通过锂电池进行备份，确保时刻不准。

输入/输出及端子配置

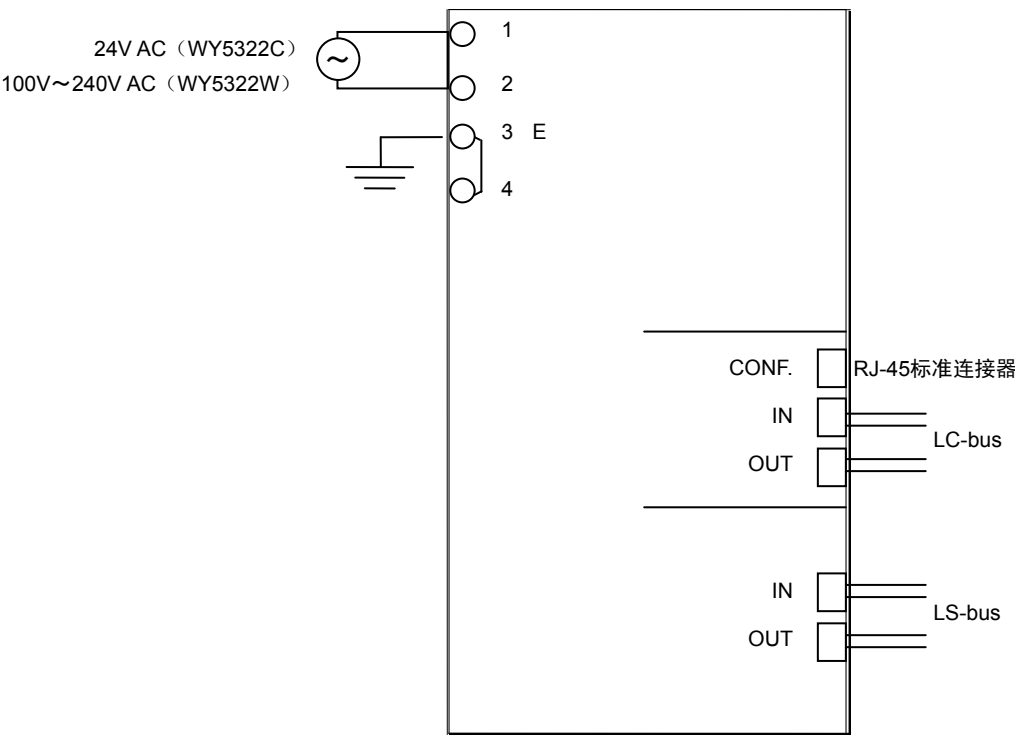


图1 输入/输出及端子配置图

配线规格

项 目	配 线	配线长度	条 件
电 源	2.0mm ² 以上	—	—
接 地	2.0mm ² 以上	—	接地电阻100Ω 以下
LC-bus	EIA/TIA-568类别5以上 LAN电缆	900m	连接总线拓扑时
LS-bus	EIA/TIA-568类别5以上 LAN电缆	900m	连接总线拓扑时

CE 标识

请务必把本产品安装在盘内。
另外，请把安装了本产品的盘设置在在没有足够电气设备相关知识的人员不能触摸的场所。
本产品符合以下(Electromagnetic Compatibility)EMC 及(Low Voltage Directive)LVD 指令。
EMC：EN61326-1 Class A Table 2 (For use in an industrial electromagnetic environment)
LVD：EN61010-1 过电压类别 II
污染度2

外形尺寸 (mm)

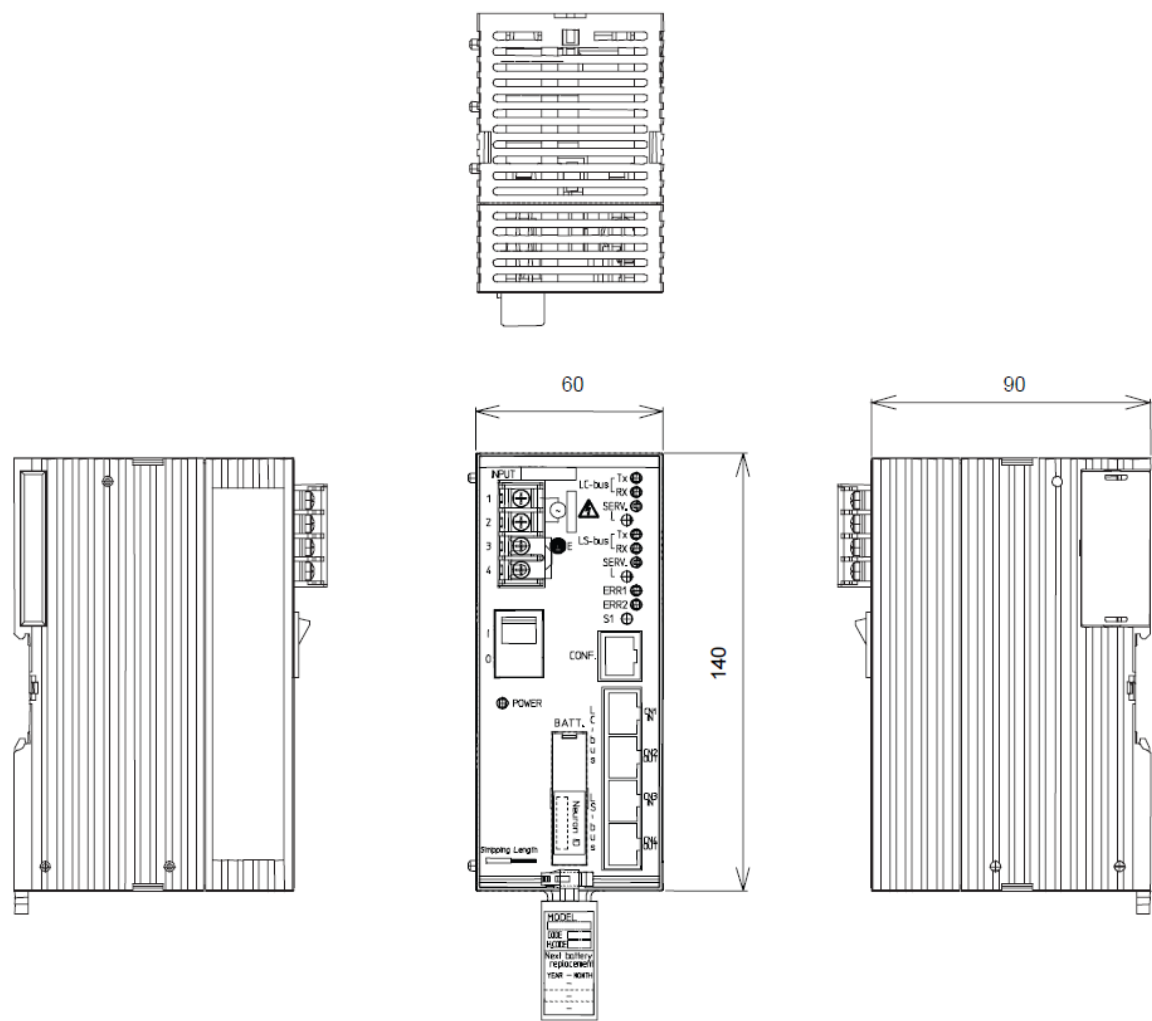


图2 外形尺寸图

各部分名称

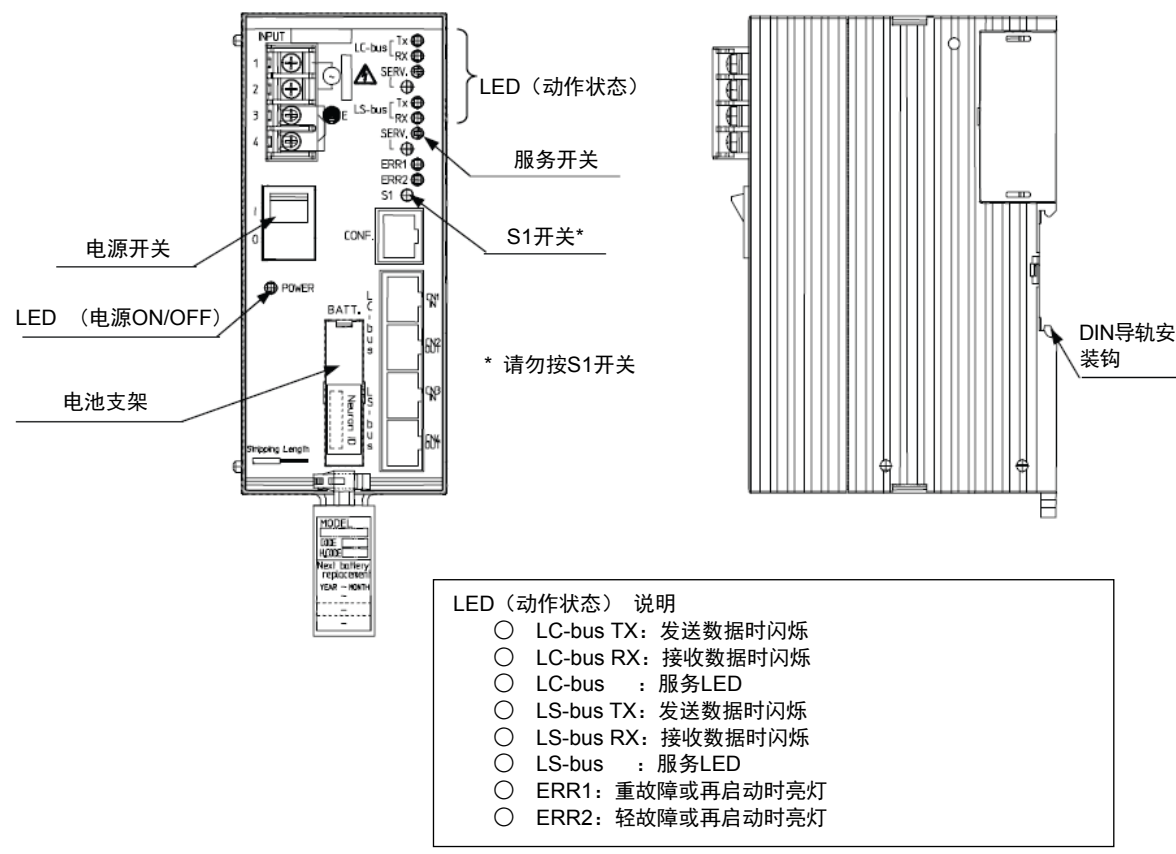


图3 各部分名称

保养

请每5年更换一次用于备份的锂电池（83104934-001）。

⚠ 注意

- ❗ 由于端子电压检验时无法检验电池的剩余电量，因此请务必每5年更换一次电池。
- ❗ 除服务负责人外，请勿擅自更换电池。
- ❗ 更换作业时，请勿接触电源部分。
- ❗ 请在通电状态下更换锂电池。
- ❗ 产品处于使用状态（通电状态）时，请每5年更换一次。
- ❗ 产品未使用或接近于未使用的状态（未通电状态）持续1年，重新开始使用本产品之前，请先更换锂电池。

使用注意事项

- 1) 请避免安装在高温高湿的场所。
- 2) 请避免不慎落下。
- 3) 更换配线应在切断电源的状态下进行，
- 4) 接通电源前，请仔细确认接线是否正确。
- 5) 接通电源后至正常动作前需要数十秒。此时，会暂时显示重故障（ERR1）（正面的红色LED亮灯），这并非故障。
- 6) 请勿在空端子上接线。
- 7) 上方及下方与其他设备的距离应在35mm以上。
- 8) 接通电源前，请撕下贴在上方的保护标签。（参照图5）

电池更换方法

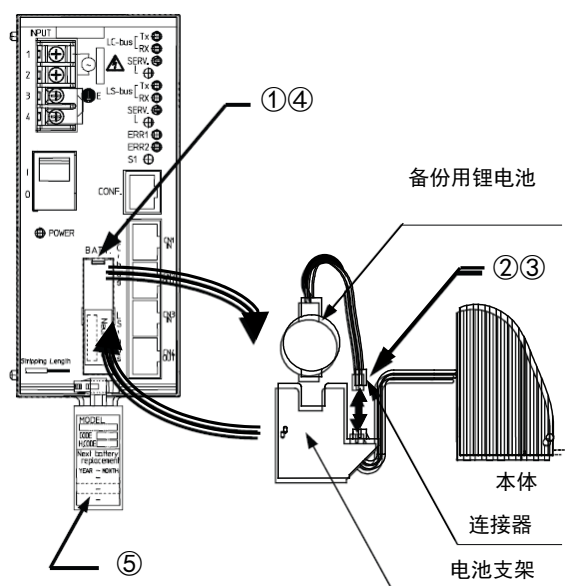


图4 电池的更换方法

- ① 用一字螺丝刀拉出电池支架。
- ② 卸下连接器，将锂电池从电池支架中取出。
- ③ 将新的锂电池装入电池支架，然后连接连接器。
- ④ 将电池支架装入本体。
- ⑤ 用油性笔在电池标签上记录5年后的日期。

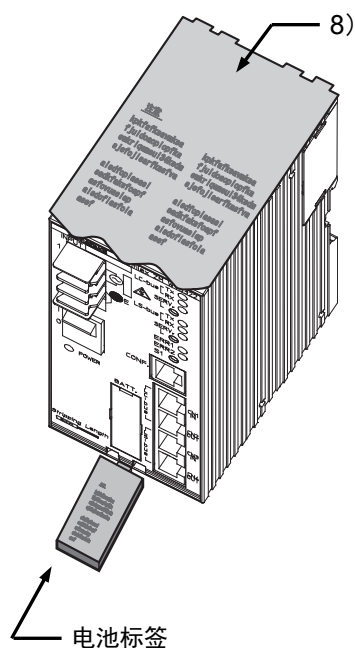


图5 电池标签和保护标签

本页是编辑用的空白页。



注意：变更本资料记载内容时，恕不另行通知，请谅解

阿自倍尔株式会社
楼宇系统公司

<http://www.azbil.com/cn/>

Rev. 2.0 Nov. 2015
(J: AI-6579 Rev. 1.0)

AI-6579C