

通用控制器 Infilex GC WY5311

概要

Infilex GC是用于控制空调机等设备的通用控制器。不仅可以控制温度和湿度,还可以进行设备的运行管理。Infilex GC由基本单元和最多可连接16台的I/O模块组成,可根据想要实现的控制及管理方法,灵活变更I/O模块的种类及数量。同时,所搭载的软件也可根据用途自如地编辑,因此可以从软件、硬件两方面构建对运行设备最佳的应用系统。

关于本控制器的操作,可连接操作显示设定钮或居室用用户设定钮。

除此之外, Infilex GC可通过LonTalk® 通讯协议与本公司开发的中央监控系统相连接。通过将运行状态发送到监控系统,并从中央系统发送指令进行运行管理等,可以实现对整个楼宇的统一管理。



特点

- 1) 体积小
本产品采用小型结构,因此安装局限少。
- 2) I/O模块结构
可根据需要实现的应用选择输入/输出种类、增减实际安装点数。
- 3) 软件可变
可以构建出实现其应用内容的最佳软件。
- 4) 可连接操作显示设定钮
可连接显示设定钮(可选择表面安装型或一体型)。
- 5) 可连接居室用用户设定钮
可连接本公司开发的用户设定钮(Neopanel、Neoplate),因此可从居室内进行控制器的运行/停止、温度设定变更等操作。
- 6) 与中央监控系统间的协调
与中央监控系统连接后,可通过中央系统对各设备进行集中管理。
- 7) 自律分散
即使在中央监控系统发生异常的情况下,本控制器也可单独地进行备份动作,因此可以分散故障时的风险。
- 8) 施工方法
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。另外,安装方法可以选用DIN导轨安装或螺丝安装。

* Infilex 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，请咨询本公司的销售人员。
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

-  为安全起见，安装配线工作必须由具备自控工程及电气工程等方面专业知识的技术人员进行作业。
-  请在本说明书中明确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。
-  接通电源的状态下请勿插拔I/O模块，避免发生故障。
-  如果使用的电压超过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
WY5311		基础型号
	C	24V AC
	W	100-240V 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	40VA	
环境条件	额定运行条件	环境温度	0~50°C	
		环境湿度	10~90%RH (不结露)	
		振 动	3.2m/s ² (0.33G) max. (at 10~150Hz)	
	运输保存条件	环境温度	-20~60°C	
		环境湿度	5~95%RH (不结露)	
		振 动 (保存)	3.2m/s ² (0.33G) max. (at 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	
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	
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	25 台	
重 量		400g		
主要部分材质、颜色		变性 PPE、浅灰		
端子板		电源、接地	M3 (节距 7.62mm)	
		LC-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

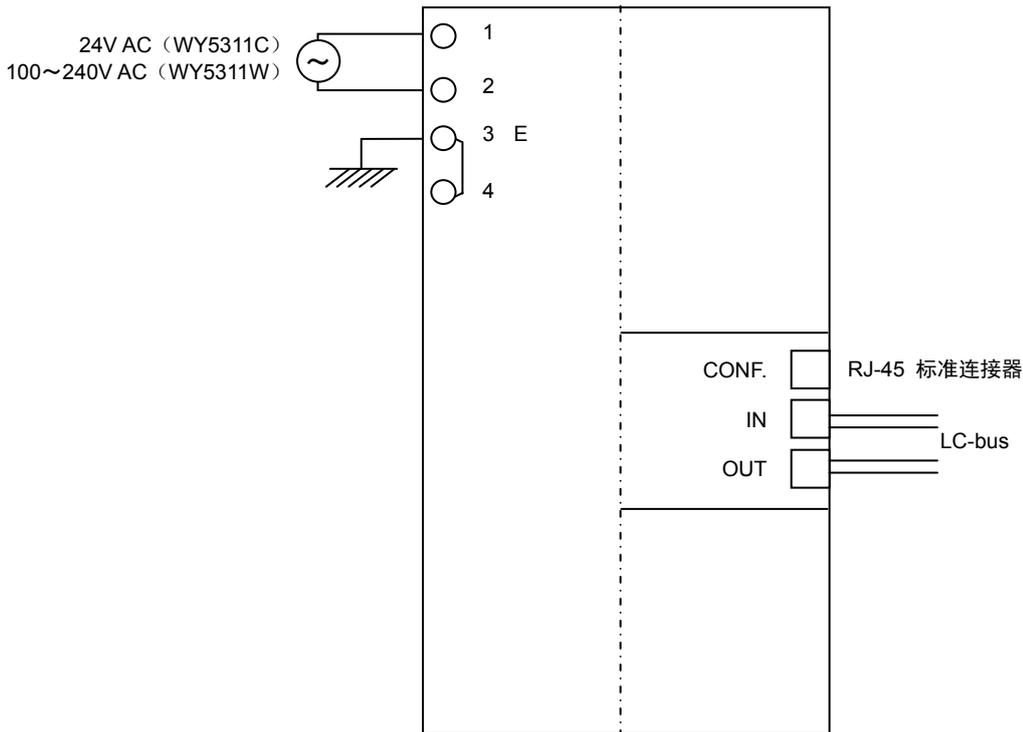


图1 输入/输出及端子配置图

配线规格

- 基本单元

项目	配线*	配线长度	条件
电源	IV2.0mm ² 或 CVV2.0mm ² 以上	—	—
接地	IV2.0mm ² 或 CVV2.0mm ² 以上	—	接地电阻100Ω以下
LC-bus	EIA/TIA-568 类别 5 以上 φ0.5×4P	900m	连接总线拓扑时

* 不可使用圆棒端子。

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)

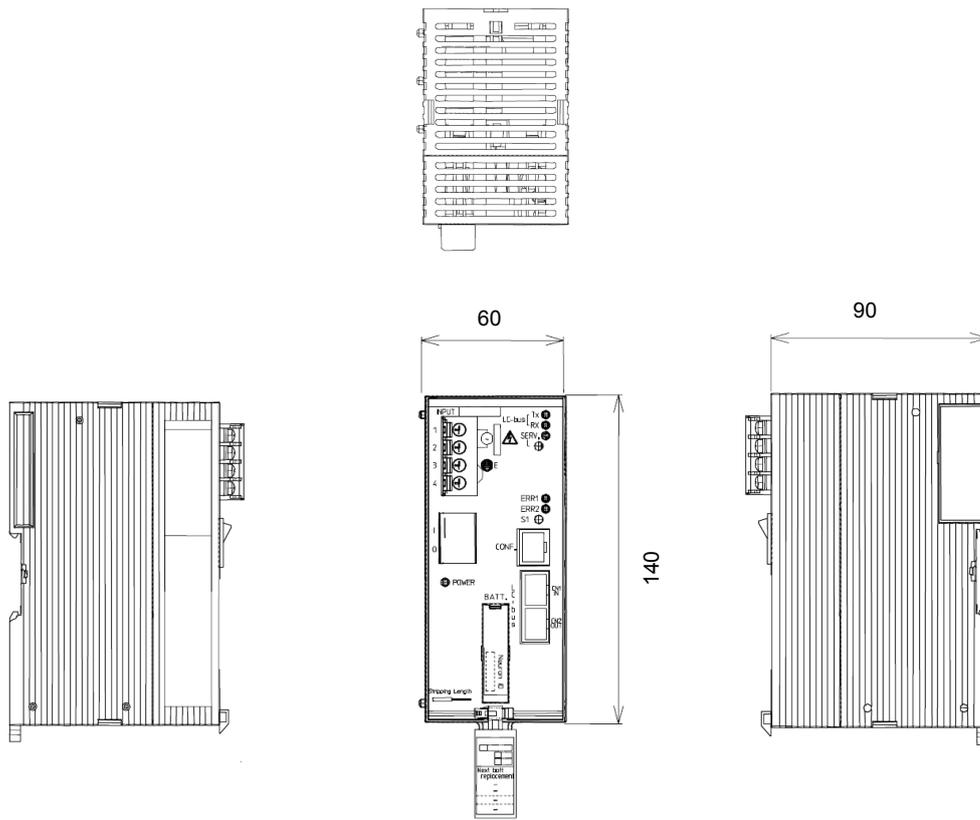


图2 外形尺寸图

各部分名称

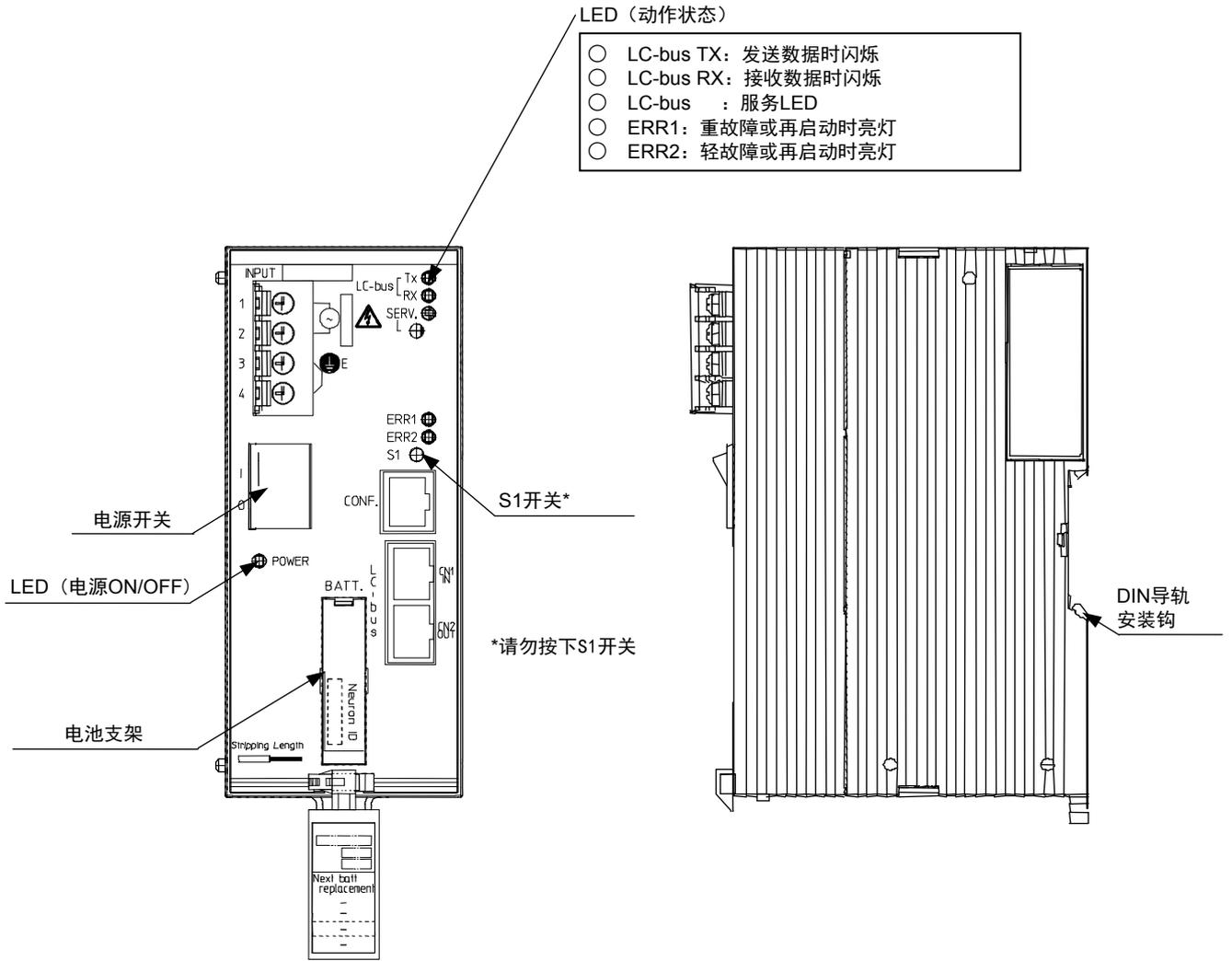


图3 各部分名称

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。
- ❗ 产品处于使用状态（通电状态）时，请每5年更换一次。
- ❗ 请在通电状态下更换锂电池。
- ❗ 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。

电池更换方法

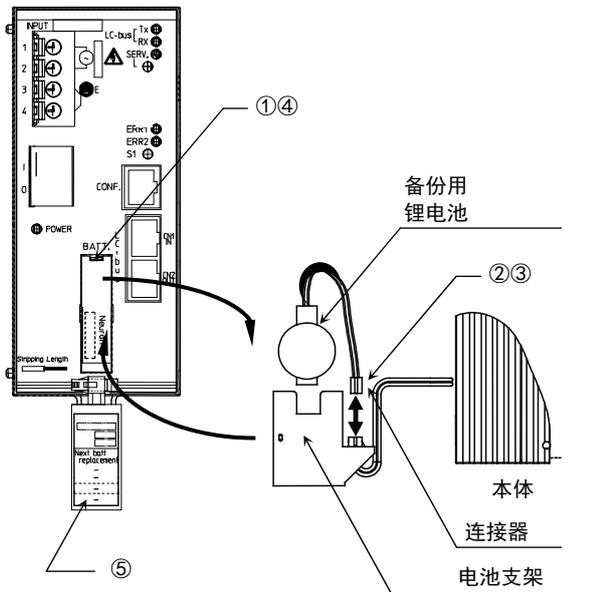


图4 电池的更换方法

- ① 用一字螺刀拉出电池支架。
- 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。

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）

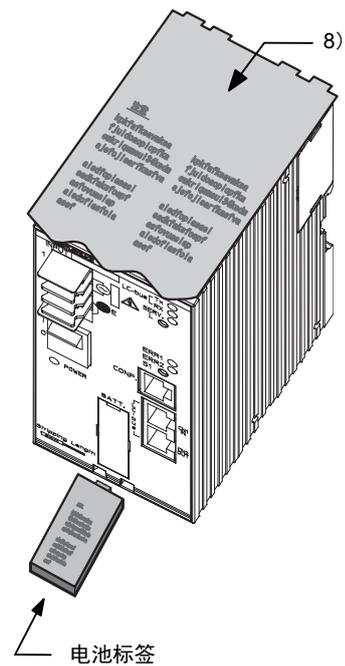


图5 电池标签和保护标签

azbil

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-6580 Rev. 1.1)

AI-6580C