

WF-01 应用简介



QuikLink™ WF-01 实现了通过 Wi-Fi 无线方式控制 QuikWave 播报器的功能。

具有内置 SSID,也可加入上层 Wi-Fi(2.4GHz)无线局域网。设备内建 TCP Server 与 Web Server, 为 QuikWave 音频播报器增加 TCP 控制指令和 HTTP 控制指令。使用户可以快速将音频播报器的控制功能集成到高级 PLC 控制系统或者计算机 IT 系统中。

TCP 控制接口

WF-01 为 EM-38A 及 EM-18A 音频播报器提供了基于 Wi-Fi 连接的 TCP 控制协议。用户通过 TCP 客户端发送播放控制指令。可方便的将语音播报器控制功能集成到现有 PLC 系统或者 IT 系统中。

HTTP 控制接口

WF-01 为 EM-38A 及 EM-18A 音频播报器提供了 Wi-Fi 环境 HTTP 协议的控制接口。用户通过 HTTP 发送播放控制指令。即可方便的将语音播报器控制功能集成到用户现有的 Web Server 或浏览器及 APP 脚本中。

WF-01 + EM-68A 语音合成播报器

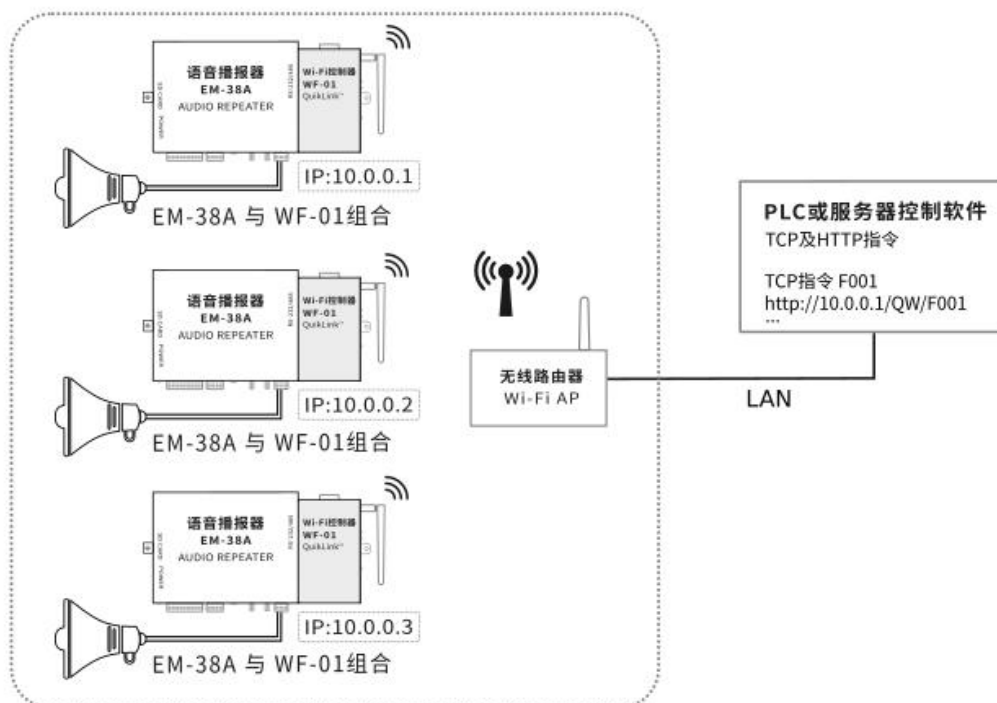
WF-01 搭配 EM-68A 语音合成播报器,使得您的系统可方便的通过基于 Wi-Fi 连接的 TCP 协议和 HTTP 协议将需要播报的文本内容发送给 WF-01, EM-68A 将自动合成语音并立即通过所连接的大功率喇叭播报。

文本合成语音播报控制指令举例:

TCP 指令: 发送@play 现在 1 号炉内温度是 300 度

说明: 需配套 EM-68A 语音合成播报器,播报内容使用 UTF-16-LE 字符编码。每个字符占用 2 bytes.

EM-38A-WiFi 无线组网音频播报应用示意图



安装准备工作

如何连接到EM-38A音频播报器

安装前说明:

1. 本应用需使用我公司配套指定的EM-38A音频播报器 (请咨询业务部订购).
2. EM-38A内部JP1跳线务必设为RS-232模式 (默认).
3. SD存储卡上MODE.TXT文件内容应为00.

详细请参考EM38A使用说明书“串口通讯界面”相关内容.

将WF-01的RS-232接口与EM-38A的RS232接口直接对接, 或使用一条RS-232标准DB9连接线连接两个设备.

WF-01会从EM-38A上自动取电, 所以无需单独连接电源适配器. 如需连接其它型号播报器请咨询我们的工程师.

如何配置WF-01的IP地址:

为方便设置网络, WF-01通电之后会开启内建的无线AP, SSID名称是QuikLink_加MAC地址. 您可使用带无线网卡的计算机或手机等设备搜索并连接到这个SSID.

默认密码是quiklinkwf01

连接成功后请在浏览器内输入设备IP地址

http://192.168.4.1, 进入网络设置页面. 选择正确的上层路由器WLAN的SSID, 输入Password, 点击Save and Reboot 就会自动保存并重启WF-01 (此时您的手机或计算机与WF-01的 Wi-Fi 连接会因为WF-01重启而暂时断开, 您需要重新进行Wi-Fi连接). WF-01会自动连接到上层路由器. 此时用户的控制指令既可以通过WF-01内置 AP发送 (这种方式可以不必设置连接上层路由器), 也可以通过上层路由器分配给WF-01的IP地址进行发送.

设备状态检查

查看系统当前Firmware版本:

http://WF01 IP地址/version

指示灯状态说明:

COM 指示灯

长亮: 代表已经和EM38A通讯成功

熄灭: 代表未建立通讯

一闪: 表示送一次RS232指令给QuikWave播报器

LINK 指示灯

长亮:代表成功连接上层无线Wi-Fi路由器

熄灭:代表未连接到上层Wi-Fi路由器.(请进入WEB设置

界面输入正确的SSID和密码)

TCP 指令使用方式:

TCP服务端口9000

用户可通过第三方软件“网络调试助手”进行测试.

网络设置协议类型: TCP Client

远程主机: 10.0.0.1 (假设WF-01的IP地址为10.0.0.1)

远程主机端口: 9000

接收设置: ASCII

发送设置: ASCII

请在数据发送区输入F001, 点击发送.

数据接收区应看到设备回送 f001

此时播报器应开始播放测试音频.

TCP控制指令举例

- 播放001文件 发送F001
- 暂停播放 发送P
- 恢复播放 发送R
- 停止播放 发送S
- 查询音量 发送W
- 调整音量 发送V6464
- 查询播放状态 发送B
- 查询并行状态 发送Q
- 文字合成语音 (需搭配EM-68A)

发送@play现在1号炉内温度是300度

详细指令请参考相应播报器手册中串口与以太网指令的说明.

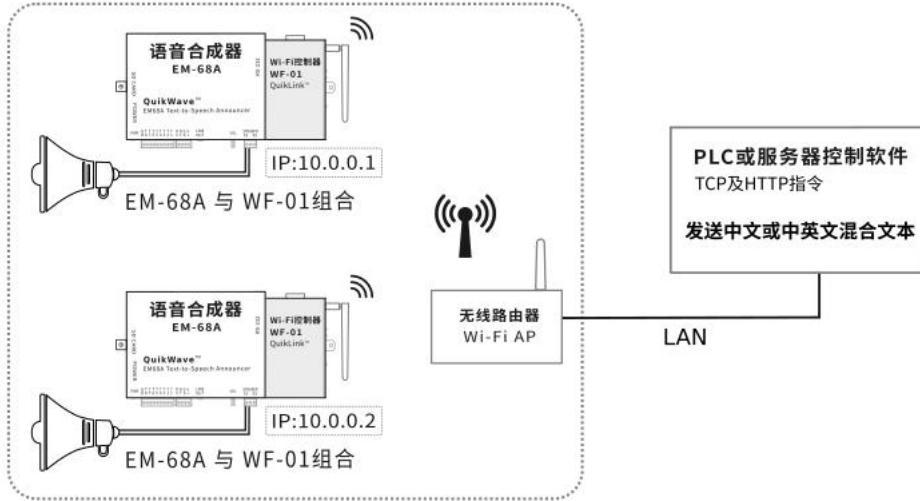
HTTP控制指令使用方式举例

- 播放001文件http://10.0.0.1/QW/F001
- 暂停播放 http://10.0.0.1/QW/P
- 恢复播放 http://10.0.0.1/QW/R
- 停止播放 http://10.0.0.1/QW/S
- 查询音量 http://10.0.0.1/QW/W
- 调整音量 http://10.0.0.1/QW/V6464
- 查询播放状态 http://10.0.0.1/QW/B
- 查询并行状态 http://10.0.0.1/QW/Q
- 文本合成语音 (需搭配EM-68A)

POST /TTS/play 现在1号炉内温度是300度

详细指令请参考相应型号播报器手册中的说明或咨询我们的工程师.

EM-68A-WiFi 无线组网语音合成播报应用示意图



WF-01 Wi-Fi 配置WEB界面

WiFi config

SSID:

Password (max 32):

DHCP

IP (IPv4):

Submask:

Getway:

DNS:

AP config

AP SSID:

AP Password (max 32):

[Save and Reboot](#)

EM-68A-WiFi HTTP协议演示界面

EM68A Demo

Messages:

[Send](#)

[Pause](#)
[Resume](#)
[Get Status](#)
[Stop](#)

OK HEX DATA:
40706c61793030373045004d002d00360038004100ed8bf39708541062ad64a562