

一、功能概述

DL5148-WIFI 终端模块,自带 8 路开关采集和 4 路继电器输出,集成 WIFI 模式 (用于连外 网热点)并具备 RS485 外扩 PLC 及其他仪表,通过连接现场的外网无线路由热点,实现与微 信公众号物联网平台通讯,主要为适应移动终端(如手机、平板电脑等)及计算机 Web 网 页终端,能获取现场设备的数据,在手机或电脑端进行显示、查询、控制操作等管理。可多 手机多电脑公众号平台,共同管理共享现场设备的数据及控制。示意图如下:

1、自带输入输出功能单元的应用示意图:通过连接现场外网热点连接平台,实现通讯管 理。可用于智能家居控制及其他现场具备外网热点无线路由的应用。



2、RS485 外扩功能的应用示意图: (除了使用自带 8 路采集和 4 路继电器输出之外,终 端模块可以 RS485 挂载各厂家 PLC 及 IO 模块或仪表,均可免费挂载上厂家平台)

勿联云 代, 平相电脑 路信VM6245 平台 电脑微信公众号 各PLC及10 测控模块 物联网WIFI终端 手机微信公众号 小程序

免费物联网平台+微信公众号小程序

二、产品相关参数及各接线端子说明

1.1 物联网特点

物联网终端模块通过使用连接现场的外网热点无线路由,实现连接公众号平台,不需放置物 联卡(流量卡),后续不用管理资费。 放物联卡是用于通过卡连接基站网络信号实现和平 台通讯, WIFI 终端模块是连接现场的外网无线路由热点,连接平台。

1.2 主要技术指标

1.2.1 WIFI 参数

接收灵敏度 802.11b模式下 91db 最大发射功率: 802.11b模式下 +19.5dBm 频率范围 2.4G 支持WPA/WPA2安全模式 尺寸: 115*95*25mm 工作环境温度: -30~+70℃ 储存温度: -40~+85℃ 相对湿度: 95% (无凝结)

1.2.2 接口

天线接口: 50Ω/SMA/阴头

串口电平: RS-232、RS-485、TTL 默认为RS485

串口速率: 1200~115200bits/s 默认为9600 1个起始位, 8个数据位, 1个停止位, 无校验 可修改

DL5148-WIFI 物联模块说明书(免费配套厂家公众号平台)

北京恒宇鼎力科技有限公司

1.2.3 供电及 RS485





1.2.4 输入和输出端子定义: IGS 与 DI1---DI8 为 8 路开关输入通道短接有效(多用于此 类),也可接 DC3--24V 直流有源信号, 输出开关为继电器输出,无源输出,可接 AC250V 5A 或 DC24V 2A OGS 为公共端,分别和 D01...D04 为 4 路输出

输入输出端子定义



输入为短接信号;输出为继电器开关

三、连接公众号平台及设置操作

1、设置软件相关参数

1.1 连接

打开测试软件如图:出厂时默认参数就可以使用,无特殊情况不用修改,即便修改也只需要 <mark>动我们要改的部分,其他不用到的莫乱设置</mark>。





1.2 点击其他参数设置修改接口参数界面: 默认为9600 N 8 1,

波特率:	9600	•	5入	读出
数据位:	8	•		读出
停止位:	1	•		读出
校 验 位:	无	•	5入	读出
包结束时间:	50 毫秒 (10-1000)		<u></u> 写入	读出

1.3 设置连接公众号平台的网络参数如下:出厂时会默认此参数。

DL5148-WIFI物联模块说明书(免费配套厂家公众号平台) 北京恒宇鼎力科技有限公司

数据中心:	iot.bibu .com	写入	读出
端口号:	7707 1000-65000	写入	读出
接入方式:	TCP-IOT 💌		读出
I作模式:	自动联网(2G、3G、4G) 💌		读出
妾入点:	CMNET		读出
用户名:		写入	读出
密 码:		写入	读出
心跳时间:	30 30.190.¥h	写入	读出

1.4 DL5148-WIFI应用,若不涉及到RS485外挂设备,此界面默认不变。

TU 设置 ——			
DTU 编号:			读出
短信功能:	送闭		读出
RTU 设置:	设备地址	<u></u> 写入	读出
遥控模式:	OFF	<u></u> 写入	读出
订阅号:			读出
发布号:			读出

1.5 必需使用串口工具指令设置 WIFI模块连接的外网路由器的名称和密码。免密的也必需 设置网络名称。

▶ 路由器名称 DL+UNW=名称 模块会有返回标识

DL5148-WIFI物联模块说明书(免费配套厂家公众号平台) 北京恒宇鼎力科技有限公司

Ne SSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁), 主页http://v	www.mcu51.com, Email: mc
	•
	-
打开文件文件名	
串口号 COM10 💌 🎯 _ 关闭串口 🧧 帮助	WWW. MCU51.COM 扩展
波特率 9600 V DTR DTR	▲嘉立创PCB打样每款低至5元顺丰包邮! ▲提供PCB-SMT打样-器件采购—条术服务!
数据位 8 ▼ □ 定时发送 1000 ms/2	PCB打样请加F助理的QQ:800058315(不懂技术)
停止位 1 🔄 🗾 🔽 HEX发送 🔽 发送新行	「【下载升级版SSCOM5.13】功能更强大!
校验位 None ▼ 字符串输入框: <u>友达</u>	KI-Ihread来自中国的开源免费商用初联网操作
流控制 None ▼ DL*0Mm-tp100	
ww.mcu51.cor S:0 R:0 (COM10已打开 9600bps & CTS=0 DSR=0 RL //

▶ 路由器密码

New SSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁), 主页http://www	, 佚次云有赵固你以 w.mcu51.com, Email: mc	~
打开文件 文件名	- 发送文件 保存窗口 清除窗口	- нехд
<u>打开文件</u> 」文件名 串口号 COM10 ▼ ⑧ _ 关闭串口 _ 帮助		THEX显

1.6 WIFI模块补充指令:通用于DL4500-WIFI DL4300-WIFI DL5148-WIFI DL5228-WIFI模块,注:如无必要请不要乱设置,常规应用下仅需用串口设置无线路由名称 和密码即可

DL+UP#=tzykg18236382
DL+UNW=bjhydl
DL+WFRD=1
DL+DNS=gprs1.jingdongdz.com
DL+PORT=7000
DL+SRCD=3
DL+LFIT=30
DL+RTV=00

5.1 设路由器名称

```
DL+UNW=bjhydl
```

北京恒宇鼎力科技有限公司

5.2 设路由器密码

5.3 选择 WIFI 4G 及无线电台方式 0 是 4G 1 是 WIFI 2 是无线电台

DL+WFRD=1

5.4 设服务器 IP 地址或域名

DL+DNS=gprs1. jingdongdz. com

5.5 设服务器端口号

DL+PORT=7000

5.6 设 4G 传输是 6500 模式, 还是 6300 模式, 3 表示 6300 或 7300 5 表示 7500 或 6500

DL+SRCD=3

5.7 设数据包结束间隔时间 MS

DL+LPIT=30

5.8 设模块做透传,不做 RTU 应用 00 是不启用

DL+RTV=00

2、用户连接公众号平台操作

2.1 必须给 DL5148-WIFI 模块设置外网热点的 名称及连网密码。

2.2、模块灯状态: 蓝(稳定常亮表示连网正常) 红和 绿表示发送和接收的状态灯

2.3、使用微信后台软件:用手机微信关注公众号,在公众号里申请管理权限。

2.3.1 先关注我们平台公众号: 用手机扫码关注我们平台公众号,并注册



- 2.3.2、在软件中申请使用终端:
- 1) 进入公众号平台在智能工控点入

云终端	制控平台		
	20/04/24 11:3	7	
	设备编号:	01	
	设备地址:	F	
	报警内容:	7大/土14-	
	报警时间:	2	
	备注:	设备报警信息	
		HVC'	
		HVC'	
	设备编号:	3110	
	设备编号: 设备地址:	H	
	设备编号: 设备地址: 报警内容:	HN 3€ 《压超35	
	设备编号: 设备地址: 报警内容: 报警时间:	H ^N 3€ (压超35 2020	
	设备编号: 设备地址: 报警内容: 报警时间: 备注:	H ^N 3章 《压超35 2020	
	设备编号: 设备地址: 报警内容: 报警时间: 备注:	H ^N 3章 : (正超35 2020 设备报警信息	

2) 进入到平台软件主界面(能看到功能标题栏)如下:



-14

3) 在用户设置中申绑定



4)用手机直接扫机器上的微码(是机器侧面的一个地址编号的二微码)



< 0	A I Ø E			Ċ	0
项目下面的设	备				
设备编号	请扫一扫设备二维码				
(申请管理		Et-Et		
我能管理项目					
编号	项目名	操作			

5)第一次等厂家管理员通过后的注册号码,然后这个号码就可以做为管理员去授权其他注册 号码为管理员

2.4 在公众号管理软件里设置参数,修改名称,查看实时数据,历史数据,及上下限报警推

送。

1、设置各通道名称及关注推送信息



′ 设备描述	
(提交设置
推送报警	秋注推送信息 关注推送信息
设备的名称	^{请输} 填 与 站 点 名 称
小数位长度	清输入小教与后面目示。 模拟量采集量程显示:取几位小数

2、修改各通道参数



3、显示数据

DL5148-WIFI 物联模块说明书(免费配套厂家公众号平台)

北京恒宇鼎力科技有限公司

开始更新数据	20 205
设备号码: HYDL20900007	203
设备描述:和平地造桥1号泵站	
数据时间: 2020-05-20 10:43:58	
读取数	据 ^{4G} 11.
开关量输入	
1号水泵运行	● 节点断开
2号水泵运行	● 节点断开
3号水泵运行	● 节点断开
4号水泵运行	● 节点断开

4、历史数据: 选取我们的项目及当前要查询的机器,确认一下起始时间即可查询(按类型 查询,如开关量输入通道,模拟量输入通道)



5、推送信息:我们必须关注当前机器终端,当超限推送信息时,直接在我们微信公众号软件 里显示出来。 DL5148-WIFI 物联模块说明书(免费配套厂家公众号平台)

云终端测	控平台	
备注:	设备报警信息	
设备异常报	及警提醒	
北京翻安位	い町	
	and the second s	
设备编号:	HYDL21200001	
设备地址:	HYDL21200001	
报警内容:	2号炉水压低于3	
报警时间:	2020-05-10 19:06:05	
备注:	设备报警信息	
	5月10日晚上21:30	
设备异常报	發警提醒	
北京盈	84°	
设备编号:	HYDL21200001	
设备地址:	HYDL21200001	
报警内容:	1号炉水压低于2	
报警时间:	2020-05-10 21:30:19	
备注:	设备报警信息	
、		
) 百月	芟	智能工控

四、终端模块外挂 PLC 及各仪表协议讲解(此部分参考微 信模块外挂协议讲解文档,如若只用终端模块自带的输入输 出则不用看外挂协议)

1.485 挂载本公司 IO 模块,出厂时,我们会把微信终端所挂载的模块的扩展通道给搭建出来。用户只须微调或直接使用。

2、用户外挂自己PLC或仪器仪表。因要参考微信模块的外挂协议来对接,外建 扩展通道,可联系本厂技术人员协助,实现功能.