使用 LM Gateway 配置工具采集西门子PLC 完成工程配置

罗米测控数据采集网关集成了 BACnet、DLT645以及西门子网络协议等采集协议驱动。同时,工程应用可以通过网关输出的 Modbus, OPC, HTTP, MQTT 接口对接其他应用系统。

项目使用 IoT 网关,其他网关可参考该配置

- 1. 演示采集 西门子PLC设备;
- 2. 演示 Modbus 数据服务;
- 3. 演示MQTT数据服务;

1演示采集 西门子PLC设备

1.配置工具创建工程,选择网关类型

LM Gateway	the state of the second					
▷ 工程管理 违 下载工程 ▶ PC运行工程	乃工具 ▼			🌆 Language 👻 🗐	帮助 🔻 🕐 关于	•
导航菜单 《						
工程配置 网关管理 设备模板						
PLCExample						
				_		
	新發	建网关	>	×		
		岡美名称: Gateway □ □ □ T 両美 MODBUSI MOT BACNET 岡美 OPC UA 阿美 OPC UA 阿美 NOTT 阿美 NOTT 阿美 NOT 阿美 NOT 阿美 NOT N N N N N N N N N N N N N	定 ③ 取消			
系统日志				■ 是否滚动 ■ 見示波	術日志 同 ①	*
 2020-10-09 08:07:49 Device2节点修 2020-10-09 08:34:09 Channel3节点朝 2020-10-09 08:34:13 Device1节点新 2020-10-09 14:33:49 工程PLCExam 2020-10-09 14:33:49 工程PLCExam 	反成功 建成功 ≇成功 Ⅰe'创建成功' Ⅰe'打开成功					•
© C	opyright 2019 by 黄山罗米测控技术有	调化司	本地时间	a) 2020-10-09 14:36:26	Version v2.2.2.44	1

2.配置通道,设置通信参数

LM Gateway	Contract and			
▶ 工程管理 占 下載工程 ▶ PC运行工程 Ø 工		🗛 Language	▼ 匪 帮助 ▼	⑦ 关于 ▼
导航菜单 《 工程配置 阿关管理 设备模板 ▲ □ PLCExample ▲ ▲ □ Gateway ▲ Y 數提系集 ④ ID点 □ 用户点 □ 計算点 田奈统点 □ 就振存储 ▲ ጠ数据服务 ④ Modbus ▲ 國 IOT >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	通道参救设置 洗择网口 通道名称: Channel1 Siemens S7-120 通道: 网口 驱动名称: Siemens S7-1200 Network ************************************	X 200 NetWork		
系统日志		✔ 是否滚动 🖌	显示运行日志	© ∏ ¥
 2020-10-09 08:34:09 Channel3节点新建成功 2020-10-09 08:34:13 Device1节点新建成功 2020-10-09 14:33:49 '工程'PLCExample'创建 2020-10-09 14:33:49 工程'PLCExample'打开 2020-10-09 14:37:16 Gateway节点新建成功 	成功 [,] 成功			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
© Copyrigh	2019 by 黄山罗米则控技术有限公司 本地	寸间 2020-10-09 14:3	8:22 Versior	n v2.2.2.44

注意:根据测试环境,填写正确的IP地址和端口号,否则无法完成本项目

3创建设备 , 填写 槽号机架号

LM Gateway			0 ×
▷ 工程管理 乚 下载工程 ▶ PC运行工程	Ø I具 ▼	🕞 Language 👻 💷 帮助 🔻	⑦ 关于 ▼
○ 正管理 」下或工程 > PC运行工程 写就菜申 《 丁酯內広 研究管理 公員依 ● Uobacampie ▲ Columedia ● Uoba ● Uoba □ 田市道 田市道 □ 田市道 田市道 □ 熱路市油 ● Modous ● Modous ● Modous ● Modous ● Modous ● Modous ● Modous ● Modous ● Modous ● Infifth ● Modous ● Infifth ● Infifth ● Infifth ● Infifth ● Infifth ● Infifth		Es Language • EB 和助 •	③ 关于 ▼
录 號曰志		■ 是省淡切 ■ 显示运行日志	
 2020-08-05 08:41:48 软件开始运行 2020-08-05 08:41:50 工程'UAexample 	¹ 打开成功		Ť
	© Copyright 2019 by 黄山罗木期经技术有限公司 本地的	间 2020-08-05 08:42:04 Versio	in v2.2.2.41

LM Gateway	Summer Street				
工程管理 ᆜ 下载工程 ▶ PC运行	工程 🖉 工具 👻			∆anguage ∑	▼ 国 帮助 ▼ ⑦ 关于 ▼
导航菜单	«				
工調調理 网络施田 机条件机					
▲ Gateway					
▲ 😵 数据采集		设备属性		X	
▲ ♀ I/0点		JAS わめ。 Devi	oo1	1	
品 Channel1		设备名称: Devi	cei		
国计算点		一古尔会粉			
器 系统点					
回 数据存储		槽号: 0		根据设备情况 填	入槽号和机架号。
▲ iii 数据版分 Modbus				如果未知 咨询设	备厂家
		机架号: 0			
Mqtt Client					
		⊘ 确	定 区 取消		
m Tlink					
SIEMENS EnergyIP					
Ulink .					
日 1匹柱颈循库 公 OPC XML-DA Server					
日本					
① 报警与事件					
> JavaScrip脚本编辑					
系统日志				☑ 具丕滋哉 ☑	見示法行日志 同 合 📈
(i) 2020 10 00 09 24:42 David 4# 1	5. 47 中 市 中				
 2020-10-09 08:34:13 Device1节点 2020-10-09 14:33:49 1T 程回 CE 	(加建购号) (ample'创建成节)				
① 2020-10-09 14:33:49 工程 PLCES	ample'打开成功				
① 2020-10-09 14:37:16 Gateway 节	点新建成功				
① 2020-10-09 14:57:09 Channel1节	点新建成功				
					*
	© Copyright 2019 by 黄山	罗米测控技术有限公司		本地时间 2020-10-09 14:5	57:45 Version v2.2.2.44
<u>.</u>					
LM Gateway					
LM Gateway → 工程管理 → 下載工程 ▶ PC运行	T程 多丁具 ▼			压 Language	
■ LM Gateway ED 工程管理 占 下载工程 ▶ PC运行	I程 Ø I具 ▼			匠 Language	 □ ■ × × III 帮助 ▼ ② 关于 ▼
 LM Gateway □ 工程管理 占 下载工程 ▶ PC运行 与航菜单 	工程 ⊘ 工具 ▼ ≪ + 添加 箇 保存	コ 撤销 一 刪除 百 清空	: 2] 导入配置 2] 导出	다. Language 配置 🕒 装载模板文件 🖻 保存为机	 □ ■ × ◆ 印 帮助 ◆ ② 关于 ◆ 遺板文件
 ► LM Gateway ► 工程管理 占 下载工程 ▶ PC运行 导航菜单 工程配置 网关管理 设备模板 	工程 多 工具 マ ≪ + 添加 箇 保存 TagID	コ 撤销 — 删除 首 清空 名称	2 〕 导入配置 〕 导出 读取类型 ≑	 □ 法教徒板文件 □ 法教徒板文件 □ 保存为机 地址 ⇒ 数据类型 	 □ ■ × ◆ 印 帮助 ◆ ② 关于 ◆
■ LM Gateway ● 工程管理 占 下载工程 ▶ PC运行 导航菜单 工程配置 阿关管理 设备模板 → CPLCExample	工程 多 工具 マ ≪ + 添加 ⑤ 保存 TagID ▲ 1 tag0001	コ 撤销 — 刪除 ① 清空 名称	: [1] 导入配置 [1] 导出 读取类型 ≑ 	に Language 配置 登 装载模板文件 予 保存为机 地址 シ 数据类型 1 char	 □ ■ × ◆ 印 帮助 ◆ ② 关于 ◆
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 与航菜单 工程配置 网关管理 设备模板 ↓ Gateway ↓ Sateway ↓ Sateway	工程 多工具 マ 《 + 添加 ⑤ 保存 TagID 1 tag0001 2 tag0002	コ 撤销 — 刪除 亡 清空 名称	: 〕 导入配置 〕 导出 读取类型 ≑ DB1 DB1	□ Language 配置 □ 装载模板文件 □ 保存为机 地址 ◆ 数据类型 1 char 2.00 bool	 □ ■ × ◆ 印 帮助 ◆ ② 关于 ◆ 貸板文件 佰率 1
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 与航菜单 工程配置 网关管理 设备模板 Gateway L Gateway ダ数据采集	工程 グ 工具 マ 《 + 添加 ⑤ 保存 TagID 1 tag0001 2 tag0002	コ 撤销 — 刪除 首 清空 名称	: 〕 导入配置 〕 导出 读取类型 ◆ DB1 DB1	Language 武量 装载模板文件 団 保存为構 地址 地址 な崩探类型 1 Char 2.00 bool	 □ ■ × ◆ 印 帮助 ◆ ② 关于 ◆ 借率 1
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 与航菜单 工程配置 网关管理 设备模板 Gateway L Gateway ダガ振天集 J ジガ振天集 J VO点 L Ghannel1	工程 グ 工具 マ 《 + 添加 ⑤ 保存 TagID 1 tag0001 2 tag0002	コ 撤销 — 刪除 首 清空 名称 当 教	: 〕 导入剛置 〕 导出 读取类型 ≑ DB1 DB1		 □ ■ × ● ■ 帮助 ◆ ② 关于 ◆ ● 借率 ● 1 ● 1
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 与航菜单 工程配置 网关管理 设备模板 Gateway Sateway V发想乐集 Gateway LGateway Gateway Gate	工程 グ 工具 マ 《 + 添加 ⑤ 保存 TagID 1 tag0001 2 tag0002	コ 撤销 — 刪除 ① 清空 名称 当数	: 〕导入酿册 〕导出 读取类型 ≑ DB1 DB1 (据类型为 boo	Language 武量 装载模板文件 日 保存为結 地址 地址 女類構 地址 女類構 女類構 女型 1 Char 2.00 bool 保留两位小数作为偏	 □ ■ × ● 和助 ◆ ② 关于 ◆ ● 借率 ● 1 ● 1
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 与航菜单 工程電置 网关管理 设备模板 ④ Gateway ▲ Gateway ▲ ダ MOGE ▲ Gateway ▲ Gateway	工程 多 工具 マ ≪ + 添加 ⑤ 保存 TagID 1 tag0001 2 tag0002	コ 撤销 — 刪除 ① 清空 名称 当 数	: 〕 导入配置 〕 导出 读取类型 ⇔ DB1 DB1 U居类型为 boo	Language 武 武 武 武 武 武 武 武 武 法 就 技 成 成 式 文 武 武 武 武 武 武 武 武	 ● ■ × ◆ ● 帮助 ◆ ⑦ 关于 ◆ 载板文件
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 与航菜单 工程配置 网关管理 设备模板 ④ 早LCExample ▲ Gateway ▲ V 刻振乐集 ▲ Ø UOLG ▲ 最 Channel1	工程 多 工具 マ ≪ + 添加 ⑤ 保存 TagID 1 tag0001 2 tag0002	コ 撤销 — 刪除 百 清空 名称 当数	: 〕 导入配置 〕 导出 读取类型 ⇔ DB1 DB1 UR类型为 boo	Language 武田 Language 武田 上 Language 武田 上 和 新聞 北山 本 北山 本 北山 北山	 □ ■ × ◆ 田 帮助 ◆ ⑦ 关于 ▼
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 S航菜单 工程配置 网关管理 设备模板 PLCExample Gateway VO点 Gateway VO点 Gateway The Gateway Starks Govice1 El 用户点 El 计算点 El 计算点 El 計算点 El 計算 El 計算 El 計算 El 計算 El El 計算 El El El El El El El El El El El	工程 多 工具 ▼ 《 + 添加 ⑤ 保存	コ 撤销 — 刪除 百 清空 名称 当数	:]] 导入配置]] 导出 读取类型 ⇔ DB1 DB1 UIII关型为 boo	□ Language 配置 □ 装载模板文件 □ 保存为机 地址 ◆ 数据类型 1 char 2.00 bool □ 保留两位小数作为偏	 □ × ◆ 田 帮助 ◆ ⑦ 关于 ▼
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 写航菜单 工程配置	工程 多 工具 マ ≪ + 添加 ⑤ 保存 TagID 1 tag0001 2 tag0002	□ 撤销 — 刪除 ē 清空 名称 当 数	: 〕 导入配置 〕 导出 读取类型 ≑ DB1 DB1 DB1 据类型为 boo	Language 配置 已 装载模板文件 已 保存为标 地址 令 数据类型 1 char 2.00 bool I 保留两位小数作为偏	 ● ■ × ◆ 囲 帮助 ◆ ⑦ 关于 ▼ ● 様板文件 ● 倍率 ● 1 ● 1
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 写航菜单 工程配置 阿关管理 设备模板 _ PLCExample _ 显 Gateway 《	工程 多 工具 マ ≪ + 添加 ⑤ 保存 TagID 1 tag0001 2 tag0002	□ 撤销 — 刪除 ① 清空 名称 当数	: 〕 导入配置 〕 导出 读取类型 ≑ DB1 DB1 UIII UIII UIII UIII UIII UIII UIII UI	Language 配置 图 装载模板文件 图 保存为机 地址	 ● ■ 素助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● ● 素 ● ● ● 素 ● ● ● ● 素 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 写航菜单 工程配置 网关管理 设备模板 _ PLCEXample _ Gateway ダ が居来集 _ ダ いの点 _ 届 Channel1 _ Device1 _ 国户点 _ 田户点 _ 田戸点 _ 武術点 _ 敵城存储 _ 偷救現服务 _ Magnus _ Modbus _ 쮋IOT	工程 多 工具 マ ≪ + 添加 ⑤ 保存 TagID 1 tag0001 2 tag0002	□ 撤销 — 刪除 ① 清空 名称 当数	: 〕 导入配置 〕 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 DB1 T据类型为 boo	Language 配置 已 装载模板文件 已 保存为机 地址 令 数据类型 1	 ● ■ 新助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● ● 本 ● ● ● 本 ● ● ● 本 ● ● ● 本 ● ● ● ● 本 ● ● ● ● ● 本 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 导航菜单 工程配置 网关管理 设备模板 ↓ PLCEXample ↓ Gateway 《 V 均据采集 《 V 均据采集 《 V 心点 《 L Channel1 ① Device1 ① 用户点 ① 计算点 囧 新统点 ② 對描作储 《 价数描作储 《 价数描作储 《 价数描作储 《 价数描作插 《 例 Modous 《 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	工程 多 工具 マ ≪ + 添加 ⑤ 保存 1 tag0001 2 tag0002	□ 撤消 — 刪除 ① 清空 名称 当数	: [〕导入配置 [〕导出 读取类型 ≑ DB1 DB1 (居类型为 boo	Language 配置 □ 装载模板文件 □ 保存为机 地址 ◆ 数据类型 1 char 2.00 bool	 ● ■ N ● ② 关于 ◆ ● ● N ● ● N
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 导航菜单 工程配置 阿关管理 设备模板 ↓ 只PLCExample ↓ Gateway ↓ 受 IO点 ↓ Gateway ↓ 愛 IO点 ↓ 局 Gateway ↓ 愛 IO点 ↓ 周 用户点 日中点 日中点 日前点 日前点 日前点 日前点 日前点 田前点 田前品 田前点 田前点 田前点 田前品 田前品	工程 多 工具 マ ≪ + 添加 ⑤ 保存 1 tag0001 2 tag0002	□ 撤消 — 刪除 ① 清空 名称 当数	: [〕导入酿置 [〕导出 读取类型 ≑ DB1 DB1 DB1 (据类型为 boo	□ 法载模板文件 □ 保存为机 地址 ◆ 数据类型 1 char 2.00 bool	 ● ■ N ● ② 关于 ◆ ● ● N ● ● N
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 S航菜单 T程配置 网关管理 设备模板 UC点 Gateway V 数据采集 V UC点 Gateway V 以语采集 V UC点 Gateway W UC点 Gateway W Marking W Modbus W Modbus W Modbus W Mott Client @ Alink @ Tlink	工程 多 工具 マ ≪ + 添加 ⑤ 保存 1 tag000 2 tag0002	□ 撤销 — 刪除 ① 清空 名称 当 数	: 〕 导入顧置 〕 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 U居类型为 boo	Language	 ● ■ 新助 ◆ ② 关于 ◆ ● ● 本 ● ● ● ● 本 ● ● ● ● ● 本 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 Sk菜单 T程配置 网关管理 设备模板 UPLCExample L Gateway V 数据采集 VO点 Gateway V 数据采集 Q IO点 Gateway Wath Client Mat Client Math C	工程 多 工具 ▼ ≪ + 添加 ⑤ 保存 1 tag0001 2 tag0002	□ 撤销 — 刪除 ① 清空 名称 当 数	: 〕 导入顧置 〕 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 //据类型为 boo	Language 配置 日 装载模板文件 日 保存为机 地址	 ● ■ ■ ■ ■ ● ● ● ● ● ● ■ ■ ■ ■ ■ ● ⑦ 关于 ● ■ ■ ■ ■ ● ⑦ 关于 ● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 Sk菜单 T程配置 网关管理 设备模板 UPLCExample L Gateway V 数据采集 VC点 Gateway V 数据采集 Q VC点 Gateway Wodus Sk点 D 数据存储 M 数据服务 Modbus SmIOT Mqlt Client Moto DDC m Alink Tink SIEMENS EnergyIP WUDN UINA	工程 多 工具 ▼ ≪ + 添加 ⑤ 保存 1 tag0001 2 tag0002	二 厳消 一 刪除 ① 清空 名称	: 〕 导入酿置 〕 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 U据类型为 boo	Language 翻語 日 装载模板文件 日 保存为机 地址	 ● ■ ■ ■ ■ ● ● ● ● ● ● ● ■ ■ ■ ■ ■ ● ⑦ 关于 ● ■ ■ ■ ■ ● ⑦ 关于 ● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 Sk菜单 T程配置 网关管理 设备模板 CPLCExample L Gateway A Channel1 Concel I 用户点 II 计算点 II 我想很好 Modbus Modbus Modbus Modbus Milk Milk Mink Mi	工程 多 工具 ▼ ≪ + 添加 ⑤ 保存 1 tag0001 2 tag0002	二 撤销 一 刪除 ① 清空 名称 名称	: □ 导入酿册 □ 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 U据类型为 boo	Language 翻語 日 装载模板文件 日 保存为机 地址	 ● ■ 帮助 ◆ ⑦ 关于 ◆ 頻板文件
LM Gateway D I程管理 上 下载I程 ▶ PC运行 S航菜单 I在配置 网关管理 设备模板 PLCExample G Gateway Vo点 G Gateway Vo点 G Gateway Wo点 G Gateway Wo点 G Device1 Il 用户点 G 计算点 B 并算点 B 我境点 S 数据存储 Modbus Matrix Modbus Moldus Moldus Moldus MIICT Modbus MIICT Modbus SIEMENS EnergyIP Olink C HTTP E 远程数据库 MOPC XML-DA Server	工程 多 工具 ▼ ≪ + 添加 ⑤ 保存 1 tagJD 2 tag0002	二 撤消 — 刪除 ① 清空 名称 名称	: □ 导入酿册 □ 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 U据类型为 boo	□ Language 配置 □ 装载模板文件 □ 保存为机 地址 ◆ 数据类型 1 char 2.00 bool I 保留两位小数作为偏	 ● ●
LM Gateway D I程管理 上 下载I程 ▶ PC运行 Shi菜单 I程配置 网关管理 设备模板 PLCExample Gateway VO点 Gateway VO点 Gateway VO点 Gateway Wo点 Gateway Gateway Wo点 Gateway Gateway Gateway Gateway Goto Gateway Gateway Goto Gateway Goto Gateway Goto Gateway Gateway Goto Gateway Gateway Goto Gateway Gateway	工程 多 工具 マ 《 + 添加 ⑤ 保存 TagID 1 tag0001 2 tag0002	二 撤消 一 刪除 ① 清空 名称	: □ 导入酿册 □ 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 U据类型为 boo	□ Language 配置 □ 装载模板文件 □ 保存为机 地址 ◆ 数据类型 1 char 2.00 bool	 ● ● × ◆ ● 帮助 ◆ ⑦ 关于 ▼ 载板文件
LM Gateway D I程管理 上 下载I程 ▶ PC运行 Shi菜单 I程配置 网关管理 设备模板 PLCExample Gateway VO点 Gateway VO点 Gateway VO点 Gateway Wo点 Gateway Gateway Wo点 Gateway Gateway Wo点 Gateway Gat	工程 多 工具 マ 《 + 添加 ⑤ 保存 1 tug0001 2 tug0002	二 撤消 — 刪除 ① 清空 名称 名称	: □ 导入酿册 □ 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 U居类型为 boo	Language 配置 Language 地址 ◆ 数据类型 1 char 2.00 bool I 保留两位小数作为偏	 ● ● × ◆ ● 帮助 ◆ ⑦ 关于 ▼ 载板文件
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 S航菜单 T程配置 网关管理 设备模板 PLCExample Gateway V 数据采集 VO点 Gateway V 数据采集 VO点 Gateway Wo点 Gateway Wo点 GDevice1 II用户点 Gitig A Channel1 Govice1 III 用户点 Gitig A Channel1 Govice1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	工程 多 工具 ◆ 《 十 添加 ⑤ 保存 1 tag0001 2 tag0002	□ 撤销 — 刪除 ① 清空 名称 当 数	: □ 导入配置 □ 导出 读取类型 ≑ DB1 DB1 7据类型为 boo	Language 配置 Language 地址 中 数据类型 1 char 2.00 bool	 ● ■ 新助 ◆ ⑦ 关于 ▼ ● ● ▼ ● ● ▼ ● ● ▼ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
LM Gateway D I程管理 上 下载I程 ▶ PC运行 S航菜单 I程配置 网关管理 设备模板 PLCEXample Gateway V 数据采集 《 MOGa 《 B Device1 国用户点 国用户点 国用户点 国用户点 国用户点 副 新聞花 Client 《 Modbus ③ Modbus ③ Mdtt Client ④ IDDDC ④ Modbus ③ SIEMENS EnergyIP ④ Ulink 《 HTTP 国 近程数据库 ጠOPC XML-DA Server 〖 任务计划 ④ T&型Sampt 《 LupScriptEll+(### 系统由志 ④ 2000 10 00 4472.45 Comment	工程 多 工具 マ 《 + 添加 ⑤ 保存 1 tag0001 2 tag0002	□ 撤销 — 刪除 ① 清空 名称 当数	: □ 导入配置 □ 导出 读取类型 \$ DB1 DB1 (据类型为 boo	Language 配置 Language 地址 ◆	 ● ■ 新助 ◆ ⑦ 关于 ▼ ● ● 本
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 S航菜单 工程配置 阿关管理 设备模板 PLCExample Gateway ダ が規系集 ダ がした Gateway ダ が規系集 ダ じつた Gateway ダ が規系集 ダ じした Gateway ダ がした Gateway ダ が見た Gateway ダ が見た Gateway Gatew	工程 <i>▶</i> 工具 ▼ 《 + 添加 ⑤ 保存 1 tag0001 2 tag0002 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	□ 撤销 — 刪除 ① 清空 名称 当数	: □ 导入配置 □ 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 (据类型为 boo	Language 配置 Language 地址 ◆	 ● ■ 新助 ◆ ⑦ 关于 ▼ ● ● 本 ● ● ● 本 ● ● ● 本 ● ● ● 本 ● ● ● ● 本 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 S航菜单 工程配置 阿关管理 设备模板 PLCEXample Gateway ダ が展天集 ダ が原天集 ダ が原子情 面内内点 田内内点 田内内 田内内 田田内点 田内内 田田内点 田田内 田田内 田田内 田田内 田田内 田田内 田田 田 田田 田田 田田 田 田田 田田 田田 田 田田 田田 田田 田 田 田田 田 田 田田 田田 田 田 田田 田田 田 田 田田 田 田 田田 田 田 田 田田 田 田 田 田 田 田田 田 田 田 田 田 田 田田 田	工程 <i>▶</i> 工具 ▼ 《 + 添加 ⑤ 保存 1 tagDO 2 tagOOO2 ↓ 2 tagOOO2 ↓ 5 新建成功 5 新建成功 5 新建成功	□ 撤消 — 刪除 ① 清空 名称 当数	: □ 导入配置 □ 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 DB1 DB1 DB1 DB1	Language 配置 □ 装载模板文件 □ 保存为机 地址 ◆	 ● ■ 新助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● ● 新助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● ● 和 ● ● ● 和 ● ● ● 和 ● ● ● 和 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 S航菜单 T程配置 网关管理 设备模板 PLCEXample Gateway ダ が展示集 ダ が展示集 ダ がした Gateway ダ が展示集 ダ が低点 Gateway Gateway Gateway Gateway ダ が低点 Gateway ダ が低点 Gateway Gateway Gateway Gateway Gateway Gateway Gateway ダ がした Gateway Gat	工程	□ 撤消 — 刪除 ① 清空 名称 当勤	: □ 导入配置 □ 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 (据类型为 boo	Language 配置 Language 加速 シ 数据类型 1 char 2.00 bool 1 保留两位小数作为偏 ののでののではない。 ののでは、ののでのでは、 ののでのでのでは、 ののでのでのでは、 ののでのでのでは、 ののでのでのでは、 ののでのでのでのでは、 ののでのでのでは、 ののでのでのでのでは、 ののでのでのでのでのでのでは、 ののでのでのでのでのでいた。 ののでのでのでのでのでのでは、 ののでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでの	 ● ■ 新助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● ● 新助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● ● 新助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 S航菜单 T程配置 网关管理 设备模板 UC点 Gateway V 划据采集 Q UC点 Gateway Q UC点 Gateway Q UC点 Gateway Q UC点 Govice1 II 用户点 II 計算点 B 系统点 S划据存储 M动想服务 @ Modous Modous Modous Mink Tink SIOT IIIN GENENS EnergyIP UIInk C UIInk C UIInk C UIInk C UIInk C ML-DA Server I 任务计划 ① Actional EnergyIP GOvice1 IIIR Signat C 2020-10-09 14:37:16 Gateway节; 2020-10-09 14:37:09 Channel1节 2020-10-09 15:00:20 Device1节点 2020-10-09 15:00:20 R存成功 2020-10-09 15:00:28 保存成功 C 2020-10-09 15:00:37 保存成功	工程	□ 撤消 — 刪除 ① 清空 名称 当数	: □ 导入酿置 □ 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 UIII UIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIII	Language 配置 □ 装载模板文件 □ 保存为机 地址 ◆ 数据类型 1 char 2.00 bool I 保留两位小数作为偏 4	 ● ■ 帮助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● 新助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● ● 都助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● ● 和助 ◆ ⑦ 大丁 ◆ ● ● 和助 ◆ ● ● 和助 ◆ ● ● 和助 ◆ ● ● 和助 ◆ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 S航菜单 T程配置 网关管理 设备模板 UC点 Gateway V 划据采集 V 划据采集 V 以后点 Gateway V UC点 Gateway V UCh Gateway V V UCh V V V UCh V V UCh V V UCh V	工程		: □ 导入酿置 □ 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 UIII UIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIII	Language 配置 □ 装载模板文件 □ 保存为机 地址 ◆ 数据类型 1 char 2.00 bool I 保留两位小数作为偏	 ● ■ 帮助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● 樹板文件 ● 日 帮助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● 日 帮助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● 日 花 ● ● 日 花 ● ● 日 花 ● ● 日 花 ● ● ● 本 ● ● ● 本 ● ● 本 ● ● ● 本 ● ● ● 本 ● ● ● 本 ● ● ● ● 本 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
LM Gateway D 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 Skit P T程配置 阿关管理 设备模板 UC点 J Gateway J J Gateway J J Gateway J MiR G Modous J MiR Gi Tink G SIGNENS EnergyIP	工程 多 工具 ▼ ▲ 十 添加 ⑤ 保存 1 tagO001 2 tagO002 ▲ 1 tagO001 2 tagO002 ▲ 5新建成功 点新建成功		: □ 导入融置 □ 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 UIII UIII UIII UIIII UIIIII UIII UIII UIII UIII UIII UIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIII UIII UIII UIII UIII UIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIII UIIIII UIIII UIIIII UIIIII UIIII UIIII UIIIIII	Language 配置 日 装载模板文件 日 保存为机 地址 地址 立 んar 2.00 bool 日 保留两位小数作为偏 日 保留高校位小数作 人名 の	 ● ■ 帮助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● 樹板文件 ● 日 帮助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● 日 都助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● 日 和助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● 日 和助 ◆ ⑦ 关于 ◆ ● 日 和助 ◆ ⑦ 大丁 ◆ ● 日 和助 ◆ ● 日 和助 ◆ ⑦ 大丁 ◆ ● 日 和助 ◆
LM Gateway D I程管理 上 下载工程 ▶ PC运行 S航菜单 I程配置 网关管理 设备模板 PLCExample G Gateway VO点 G Gateway G VO点 G Gateway G Matt Client G Modbus G Mult Client G Inik G Tink G Tink G Tink G SIEMENS Energy/P G Ulink G Tink G Tink G OPC XML-DA Server G 任务计划 G JR署与事件 G Lava SeriesEnt Kiese G 2020-10-09 14:37:16 Gateway F) 2020-10-09 15:00:20 Device1 G 2020-10-09 15:00:20 Refer G 2020-10-09 15:00:37 Refer G Tink G Cateway G Gateway Gateway G Gateway G Gateway Gateway G Gateway G Gateway Gateway G Gateway Gateway G Gateway Gateway Gateway G Gateway Gateway G Gateway G	工程 ジ 工具 ▼ + 添加 ⑤ 保存 TagID 1 tag0001 2 tag0002 1 tag0002 ag0002 tag0002 		: □ 导入酿册 □ 导出 读取类型 ≎ DB1 DB1 T据类型为 boo	□ □	 ● 副 帮助 ◆ ③ 关于 ◆ ● 報助 ◆ ③ 关于 ◆ ● 都政文件 ● 日 帮助 ◆ ③ 关于 ◆ ● 日 花子 ● 日 日 日 ● 日

4.运行工程,检查配置



2.演示 Modbus 数据服务

5.选中数据服务中的 'Modbus' , 按图添加上传点

LM Gateway	and the second se			- 0 <u>- × -</u>
▷ 工程管理 占 下载工程 ▶ PC运行工程	∥ 工具 ▼		區 Language ▼ 回 帮助、	• ② 关于 •
导航菜单 《	slaveID: 1 2			
工程配置 网关管理 设备模板				
PLCExample	✓Modbus TCP 满口号: 502			
▲ Galeway ▲ V 数据采集	Modbus RTU @ 配置			
▲ Ø 1/0 <u>5</u>				
Device1	■Modbus DTU模式 报文格式: RTU V 序列号: 123	心跳周期(s): 10 服务器地址: 192.	168.1.10 服务器端口: 503	-
国用户点	网关通讯异常处理: 使用最后正常值 ✓ 服务延迟	自动时间(s): 0		
田 计非应 問 系统点				
 回 裁据存储 1 	◎ 保存 3	选择点 ×		
▲ 伯數攝服务 ● Modbus		王 ÷		
▲ IOT IOT	+ 添加 図 保存 コ 撤销 一 删除 合 清空 図 导入配置 図 导出	▲ Ø ☑ 10点		
	ID 名称	 ▲ ♥ Channel1 ▲ ♥ Device1 	Modbus数据类型 字节序 默认值	
Alink	4	⊘ ☑ tag0001		
SIEMENS EnergyIP		◇ M tag0002 ▷ □ 用户点		
e Ulink				
~~ B115 目 远程数据库				
M OPC XML-DA Server				
 田 任55 印刷 ① 报警与事件 				
/> JavaScrip 脚本编辑	1000 ▼ 14 4 第 0 页共 0页 ▶ ▶ 0		当前显示 0 - 0 条	记录 共 0 条记录
系统日志			✓ 是否滚动 ✓ 显示运行日志	5 🖸 🖯 👻
				A
		4X (Holding Register)		
		and (notang region)		
		float 🗸 Little-endian byte swap 🗸		
		5 ② 确定 ⑧ 取消		
				~
	© Copyright 2019 by 黄山罗:	K则控技术有限公司	本地时间 2020-10-09 16:05:24 Vers	ion v2.2.2.44

6.配置下载至网关



7.查看网关实时数据

º \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2	设置마 🐵 🎘	系统设置				🕞 Language ▼ 回 帮助 ▼ ⑦ 关于 ▼										
导航菜单	*	实时数据 运行日志 网络派	所式 串口测试													
工程配置 网关管理 设备模板 4 品 Channell(192.168.1.120:3 コ 口 Online gateway 日 Device1 日 Device1	▲ 吊 Channell(192.168.1.120:8888) □ Device1 □ 田白占	实时数据 C Refresh														
山 192.168.0.112 山 192.168.0.111		□ 用/F点 □ 计算点 昭 系统点	ID	当前值	数据点状态	采集时间										
H 192.168.0.245			Device1.tag0001	12	Good	2020-10-09 16:24:55										
28 192.100.1.233			Device1.tag0002	1	Good	2020-10-09 16:24:55										
			system.Device1_status	1	Good	2020-10-09 16:21:34										
			system.START_TIME	2020-10-09 16:21:32	Good	2020-10-09 16:21:32										
			system.TIME	2020-10-09 16:24:55	Good	2020-10-09 16:24:55										
			system.TIME_DAY	9	Good	2020-10-09 16:21:32										
				system.TIME_HOUR	16	Good	2020-10-09 16:21:32									
			system.TIME_MINUTE	24	Good	2020-10-09 16:24:00										
													system.TIME_MONTH	10	Good	2020-10-09 16:21:32
			system.TIME_SECOND	55	Good	2020-10-09 16:24:55										
			system.TIME_WDAY	5	Good	2020-10-09 16:21:32										
			system.TIME_YEAR	2020	Good	2020-10-09 16:21:32										
系统日志						●是否滚动 ●显示运行日志 🗊 🗇 👻										
 2020-10-09 16:07:29 搜索 2020-10-09 16:12:54 搜索 2020-10-09 16:15:53 搜索 2020-10-09 16:18:09 添加 2020-10-09 16:18:12 Mag 	S結束 S結束 S結束 D成功 Thus F 佐服祭	- 哭心罢 保在成功				Î										

- ① 2020-10-09 16.18:12 Modbus上传服券器设置:
 ① 2020-10-09 16.18:12 理文件下载成功
 ② 2020-10-09 16.18:19 网关程序量曲成功!
 ① 2020-10-09 16.18:43 Channel 节点修改成功
 ① 2020-10-09 16.18:47 工程文件下载成功
 ② 2020-10-09 16.18:48 网关程序量曲成功!

© Copyright 2019 by 黄山罗米测经技术有限公司

本地时间 2020-10-09 16:25:11 Version v2.2.2.44

8.通过第三方工具验证modbus数据服务

W Modbus Poll - Mbpoll1 File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help	
D 😂 🖬 🎒 🗙 🗂 🗒 🛕 几 05 06 15 16 17 22 23 TC 🗵 💡 🛠	
Image: Contract of the second seco	
For Help, press F1. [192.168.1.233]: 502	in.

3.演示 MQTT数据服务

9.添加主题

LM Gateway						x
▷ 工程管理 L 下载工程 ▶ PC运行工程 2	廖 工具 ▼				屆 Language ▼ 回 帮助 ▼ ② 关	€∓ ▼
导航菜单 《	▽启用		+ 添加 🖺 保存 🗅 撤销 — 删除	注 口 清空		
工程配置 网关管理 设备模板	102 169 0.21			ID	高级参数	
PLCExample	** 3(5)(_30)(E)		1 Device	e1.tag0001		
▲ La Gateway	諸口: 1883		2 Device	e1.tag0002		
▲ \$1055	ClientID: gw1			-		
▲ 聶 Channel1			添加实时数据主题			
回 田白占	Gerenal User Credentials SS	L/TLS Last Will and Testament		体入于胚层中		
田计算点			头时数据发布的土趣: Im/gw/status/gw1	制入土巡右子		
間 系统点	Keep Alive(s): 60		gos 0 v retained; No 上传周期	銅(s); 5		
回 烈鴉仔嬌 4 《《新堀昭冬	Timeout(s): 30					
Modbus	Clean Session: No		数据过滤: □值改变 ☑采集成功 □时间	副職改变		
		=+"^_	模板: default.js ~			
Alink	实时数据发布的主题: 片		点击"确定"			
In Tink	Im/gw/status/gw1 🗸 -	Add — Remove 🖉 Edit		m/di		
Ulink			U NITAE	40.01		
≪ HTTP	拓展主题:					
目 远程数据库 MORC XMI-DA Server						
日 任务计划			⊘ 保存			
 报警与事件 						
/> JavaScrip 制本编辑						
系统日志					☞ 是否滚动 🐨 显示运行日志 🔟 🖞	3 ¥
① 2020-10-09 16:07:29 被索结束						-
 2020-10-09 16:12:54 提索结束 2020 10 09 16:15:53 提索结束 						
 2020-10-09 16:15:55 投票编末 2020-10-09 16:18:09 添加成功 						
 2020-10-09 16:18:12 Modbus上传服务署 	暑设置保存成功					
① 2020-10-09 16:18:18 工程文件下载成功						
 2020-10-09 16:18:19 网关程序重启成功 	1					
 2020-10-09 16:18:43 Channel1节点修改 2020-10-09 16:18:43 Channel1节点修改 	成功					
① 2020-10-09 16:18:48 回关程度垂自成功						
 2020-10-09 16:48:59 添加成功 						
() 2020-10-09 17:19:18 保存成功						-
						1

10.选中数据服务中的 'Mqtt Client',按图添加上传点

LM Gateway		Annual - I & Protocol Income			Contra Co	
➡ 工程管理 违 下载工程 ▶ PC运行工程	∥ 工具 ▼		点击"添加"			屆 Language ▼ 回 帮助 ▼ ⑦ 关于 ▼
导航菜单 《	☑启用		+ 添加 箇 保存	コ 撤销 一 删除 自 清空		
工程配置 网关管理 设备模板	IP协业/病名:	192 168 0 21		ID		高级参数
PLCExample		MQTT broker的IP/域行	S 1	Device1.tag0001		
▲ Gateway ▲ ♥ #HRS21#	:)	1883 端口号(默认1883);	2	Device1.tag0002		
	ClientID:	gw1 ClientID 唯一性 不可重	Ę			
日 Device1	Gerenal User (Credentials SSL/TLS Last Will and Testament		选择点	×	
EI 计算点 III 系统点	Keep Alive(s):	60			Ξ÷	
 回 数据存储 A 合: 数据服务 	Timeout(s):	30		▲ 🖉 🔲 1/0点 ▲ ឝ 🗍 Channel1		
Modbus	Clean Session:	No		Device1 Omega tag0001		
Mqtt Client						
Alink	实时数据发布的主	82). 201				
n Tlink	Im/gw/status/gw1	1 V + Add - Remove Z Edit		▷ 器 🔲 系统点		
SIEMENS EnergyIP	输入主体名称	<u>\$</u>				
≪ HTTP 目 远程数据库	拓展主題:					
 ☆ JavaScrip明本機構 		② 保存				
系统日志						☞是否滚动 ☞显示运行日志 🔟 🗇 👻
 2020-10-09 16:07:29 提索结束 2020-10-09 16:12:54 提索结束 2020-10-09 16:15:53 提索结束 				选中 上传的点 点击 "确定"		^ _
 2020-10-09 16:18:09 法加展功 2020-10-09 16:18:12 秘密us 上传解系 2020-10-09 16:18:18 工程文件下载病 2020-10-09 16:18:19 网头提开重自病, 2020-10-09 16:18:13 Channel 符点倍、 2020-10-09 16:18:143 Channel 符点倍、 2020-10-09 16:18:143 Channel 符点信、 2020-10-09 16:18:148 Change The The The The The The The The The Th	器设置保存成功 力 力! 坎成功 力 力!			○ 議定 ○ 取用		
		© Copyright 2019 by 黄山罗米则控技术有限	公司			本地时间 2020-10-09 17:10:45 Version v2.2.2.44

11点击"保存"

LM Gateway	AT an interior			
➡ 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行工程	∥ 工具 ▼			屆 Language ▼ 回 帮助 ▼ ② 关于 ▼
导航菜单 《	☑启用		+ 添加 🖻 保存 コ 撤销 — 删除 首 清空	
工程配置 网关管理 设备模板	卫炮扩捕名: 192.165	8021	ID	高级参数
PLCExample			1 Device1.tag0001	
▲ Galeway ▲ 义 数据采集	瑞山: 1883		2 Device1.tag0002	
 ↓ Ø 10点 	ClientID: gw1			
A Channel1	Gerenal User Credentials	SSL/TLS Last Will and Testament		-
国用户点		ODD 120 200 VIII MER PORTUGER		
EI 计算点 III 系统占	Keep Alive(s): 60			
回数据存储	Timeout(s): 30			
▲ (計数据服务)	50			
	Clean Session:	No		
Mqtt Client				
Alink	实时数据发布的主题:			
n Tlink	Im/gw/status/gw1 🗸	+ Add - Remove 🖉 Edit		
Ulink				
≪ HTTP	拓展主题:			
田 辺程鉄備库 (前 OPC XML-DA Server				
日任务计划		② 保存		
○报警司单件 → JavaScrip期本编辑		配置完成后	, 一定点击"保存"	
系绘日志				● 景香滋动 ● 最示法行日志 同 日 岁
● 2020-10-09 16:15:53 预紧结果				
 2020-10-09 16:18:09 添加成功 2020 10:00 16:18:12 Markura h 住服祭 	\$3.7.第.0.左击马			
 2020-10-09 16:16:12 Modblus 上传服务 2020-10-09 16:18:18 工程文件下载成功 	路1反五1本1子1队			
① 2020-10-09 16:18:19 网关程序重启成功]!			
 2020-10-09 16:18:43 Channel1节点修改 	权成功			
① 2020-10-09 16:18:47 工程文件下载成功 ① 2020-10-09 16:19:49 网关程度重点成功]			
 2020-10-09 16:48:59 添加成功 				
① 2020-10-09 17:19:18 保存成功				
 2020-10-09 17:28:45 Modbus上传服务 	器设置保存成功			
	任與明			-
		© Copyright 2019 by 黄山罗米测控技术有限公司	Ū	本地时间 2020-10-09 17:29:12 Version v2.2.2.44

12.通过第三方工具 mqttfx验证

MQTT.fx - 1.2.1		
File Extras Help		
gwtest123	Connect Disconnect	-
Publish Subscribe Scripts Broker S	itatus Log	
#	Subscribe QoS 0 QoS 1	QoS 2 Autoscroll
# 3	lm/gw/status/gwl #	1
County messages (mate) Chebosenee	lm/gw/status/gw1	2
	lm/gw/status/gw1 #	3
	lm/gw/status/gwl #	3
	QoS 0 10-10-2020 08:14:53.29693701	
	{"pevice1":{"tag0001":12,"tag0002":1},"clientid":"gw1","time":"16022888	94"}
	Plain JSON Hex Base64	

本文档仅仅提供 mqtt 基础连接流程 , 具体MQTT 配置请点击下方链接

<u>"罗米测控MqttClient连接参数及数据交互的json格式"</u>