

# 图尔克云网关

## UMTS网关

### TCG20-UMTS-5ETH-CRS-01

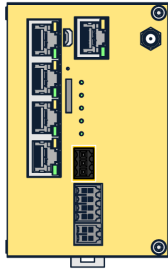
型号	TCG20-UMTS-5ETH-CRS-01
货号	100002556
<b>系统数据</b>	
供电电源	24 VDC
允许范围	20.4...27.6 VDC
典型功率损耗	≤ 3.8 W
<b>系统数据</b>	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mbps
Connection technology Ethernet	5个RJ45
网络服务器	用户名：admin 密码：password
<b>Controller</b>	
Processor	ARM Cortex A7, 32 位, 528 MHz
功能	64 MB Flash
RAM memory	128 MB DDR3
Remanent memory	8 kB
Add-on memory	1个SD卡槽、1个USB主机端口 (当前无任何功能)
实时时钟	是
操作系统	Linux
<b>PLC数据</b>	
编程	基于Web的EDGE-PLC
WEB PLC	可视化编程编辑器，在内部网络服务器上运行 E/A映射编辑器 最多8192个I/O值和1024个门户变量
WEB PLC功能	最多2048个功能单元，I/O值，门户变量和常量 IPO 循环时间：10到1000 ms 数据类型转换器：布尔 值、Uint8、Sint8、Uint16、Sint16、Uint32、Sint32、Float32、Float64、二进制 字符串：和、或、XOR 位和字节：提取、包装、放置位、移位寄存器、打开 控制器包装：开/关、P、阴影 消息：发送、接收 数字：减法、乘法、除法、最小值、最大值、最小加 速度、最大加速度、平均数、计数器、比较值、信号 限制器、信号转换器、信号平滑器、专用 信号跟踪器：首循环、OpenVPN、门户状态存储、 选择、边缘 检测：多路分配器、倍增器、RS触发器、T触发器、 触发器、模拟触发器、负载配置文件、状态机器 定时：本地时钟、UTC时钟、秒 表、TON、TOFF、TP、定时器、比较时间、定时开 关



- 所有通讯方式的端到端加密 ( TLS v1.2 , AES128/AES256 )
- 5个以太网端口
- 1个CAN接口
- 1个串行接口RS232/RS485
- Modbus TCP客户端/服务器
- Modbus RTU主/从服务器
- OPC-UA服务器
- CODESYS网络变量
- SNMP管理器
- OpenVPN客户端
- WEB PLC编程逻辑

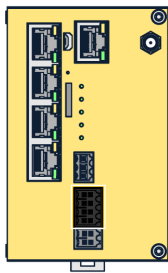
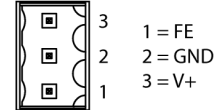
移动接口调制解调器	
2G移动标准	EDGE GPRS GSM
2G频率	四频段：1900 MHz 四频段：1800 MHz 四频段：900 MHz 四频段：850 MHz
3G移动标准	HSPA+ UMTS
3G频率	七频段：2100 MHz 七频段：1900 MHz 七频段：AWS，1700 MHz 七频段：900 MHz 七频段：850 MHz 七频段：800 MHz
SIM卡格式	Mini SIM卡 (2FF)
天线连接	SMA连接器
天线连接注意事项	供货时不附带天线。可以在配件列表中查找兼容的天线。
串行接口	
信号类型	1 × RS232/485 ( 选项 )
标准 / 指令合规性	
Directive	2014/30/EU EMC Directive ( 欧盟电磁兼容指令 ) 2014/35/EU Low Voltage Directive ( 欧盟低电压指令 ) 2014/53/EU Radio Equipment Directive ( 欧盟无线电设备指令 ) EN 301 489-1/-7, EN 301 511 R&TTE Directive ( R&TTE指令 ) IEC 60529 Low Voltage Directive ( 低电压指令 ) IEC 61000-6-2 EMC抗扰标准 IEC 61000-6-3 EMC发射标准
认证	CE、RoHS
系统数据	
尺寸 (长/宽/高)	65 x 105 x 78 mm
工作温度	0...+55 °C
储藏温度	-20...+60 °C
相对湿度	5...85%，无冷凝
防护等级	IP20
防护等级	III
外壳材料	粉末涂层钢板，RAL 7021，消光处理
安装	DIN导轨安装

	<p>以太网端口 以太网端口ETH0 以太网线 (例如) : RJ45公头接插件 - RJ45公头接插件: RJ45S-RJ45S-4414-2M ( 订单号 : 6441423 ) RJ45公头 - 4针M12 D码接插件 : RSSD-RJ45S-4414-2M ( 订单号 : 6441413 ) RJ45公头 - 4针M8接插件 : PSGS4M-RJ45S-4414-2M ( 订单号 : 6933005 ) RJ45公头接插件 - M12母头插座, 4针, D编码 : RJ45-FKSDD-4414-2M ( 订单号 : 6935282 )</p>	<p>以太网RJ45</p>  <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
	<p>以太网端口 以太网端口ETH1.1-1.4, 4个端口切换 以太网线 (例如) : RJ45公头接插件 - RJ45公头接插件: RJ45S-RJ45S-4414-2M ( 订单号 : 6441423 ) RJ45公头 - 4针M12 D码接插件 : RSSD-RJ45S-4414-2M ( 订单号 : 6441413 ) RJ45公头 - 4针M8接插件 : PSGS4M-RJ45S-4414-2M ( 订单号 : 6933005 ) RJ45公头接插件 - M12母头插座, 4针, D编码 : RJ45-FKSDD-4414-2M ( 订单号 : 6935282 )</p>	<p>以太网RJ45</p>  <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
	<p>USB 接口 USB接口尚无功能特性</p>	<p>USB 2.0 B插口</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = ID 5 = GND</p>
	<p>SNMP卡插槽 用于microSD卡 ( 随附 )</p>	



供电

供电



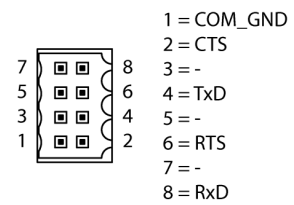
串行接口

电缆 ( 示例 ) :

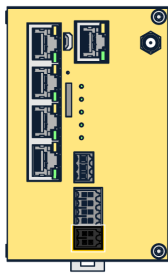
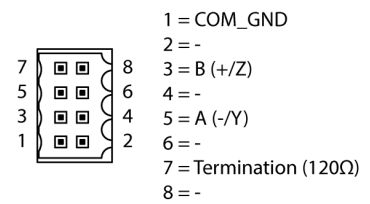
RK4.5T-5/S2503 ( 货号7030342 )

关于端接电阻RS485的注意事项 : 在针脚5和针脚7之间进行外部桥接

RS232操作模式下的针脚分配



RS485操作模式下的针脚分配



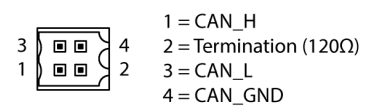
CAN 接口

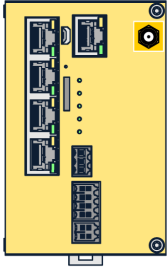
CAN 电缆 ( 示例 ) :

RKC5701-5M ( ID编号 : 6931034 )

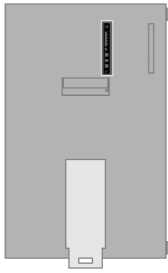
关于端接电阻的注意事项 : 在针脚1和针脚2之间进行外部桥接

CAN





天线接口  
供货时不附带天线



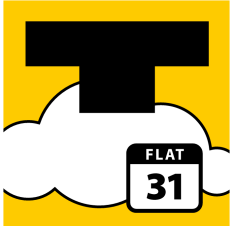


SIM卡插槽  
SIM卡 ( 2FF格式 )

**模块指示灯状态**

LED指示灯	颜色	状态	描述
ETH	黄	照明	激活以太网连接
	绿	闪烁	数据流量
		熄灭	无以太网连接
总线	绿灯	开	有效连接到第一个已配置主机
		闪烁	准备就绪
	红灯	开	IP地址冲突、或恢复模式，或Modbus超时
		闪烁	闪烁表示激活
	绿/红	交替	自动协商和/或等待DHCP/Boot-P地址
关	关	V1 掉电或低于定义的 18 V 容限	
总线	绿灯	开	有效连接到第一个已配置主机
		闪烁	准备就绪
	红灯	开	IP地址冲突、或恢复模式，或Modbus超时
		闪烁	闪烁表示激活
	绿/红	交替	自动协商和/或等待DHCP/Boot-P地址
关	关	V1 掉电或低于定义的 18 V 容限	
GSM	绿	照明	已建立蜂窝连接
		闪烁(0.5 Hz)	正在建立蜂窝连接
		闪烁(4 Hz)	错误：蜂窝调制解调器驱动程序未继续尝试建立连接
		熄灭	蜂窝连接未激活
ETH1/ETH2	绿灯	开	以太网链路 (100 Mbps)
		闪烁	以太网通讯(100 Mbps)
	黄灯	开	以太网链路 (10 Mbps)
		闪烁	以太网通讯(10 Mbps)
	关	关	无以太网连接

## 附件

型号	货号		尺寸图
TCG20-RSC	100002937	备用串行接口连接器。	
TCG20-CC	100002936	备用CAN接口连接器。	
TCG20-PSC	100002931	备用电源连接器。	
TCG20-Antenna-Short-UMTS	100003125	在设备上安装的天线。	
TCG20-Antenna-Glass-UMTS-1.5M	100003126	在玻璃或塑料上通过粘合剂安装的天线。	
TCG20-Antenna-Cabinet-UMTS-1.5M	100003127	在控制柜上安装的天线。	
TCG20-Antenna-Wall-UMTS-3.0M	100003128	用于墙式安装的天线。	
TCS-Portal-Project-Registration-01	9940005	在图尔克云门户中设置项目。 在图尔克云门户中对每个项目收取一次性激活费。	
TCS-Portal-Device-Registration-01	9940006	在图尔克云门户中注册设备。 将对每个注册的云网关收取一次性注册费。	
TCS-Portal-Customisation-01	9940008	对图尔克云门户进行特定于客户的调整	
TCS-Portal-Device-Dataflat-Month-01	9940007	图尔克云门户中每台注册设备每月数据的统一费率。	

## 附件

型号	货号		尺寸图
TCS-Portal-SMS-Service-01	9940009	针对从图尔克云门户发送的每条SMS收取费用	