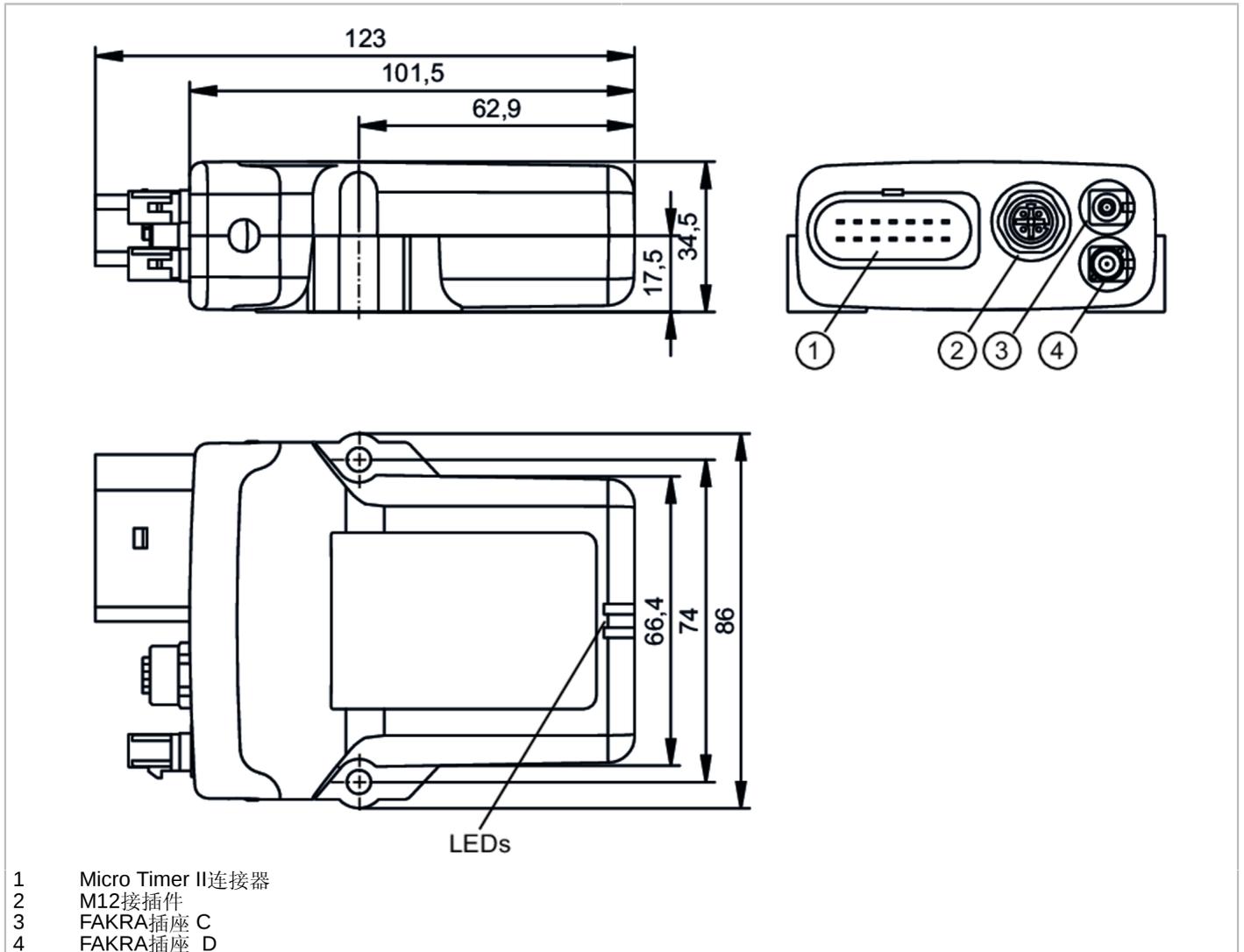


# CR3171



## Ethernet LTE/GNSS无线电调制调解器

mIoT/Gateway 4G/Ethernet



### 应用

关于无线电认证的说明

适用欧盟无线电设备指令2014/53/EU (RED) 的国家列表可在“下载”下找到。

### 电气数据

工作电压	[V]	6...36 DC
额定电压DC	[V]	12 / 24
额定电压公差	[%]	50
电流损耗	[mA]	< 290; (24 V; 睡眠模式: <= 1 mA)

### 总的输入/输出

输入和输出总数	模拟量输入数: 4; 数字输出数量: 1
---------	----------------------

### 输入

模拟量输入数	4
模拟输入(电压)	[V] 0...15
模拟量输入的分辨率	12 Bit

### 输出

数字输出数量	1
--------	---



## Ethernet LTE/GNSS无线电调制解调器

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

电压范围DC	[V]	6...36
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	500
<b>测量/设定范围</b>		
分辨率		16 Bit
<b>加速度测量</b>		
分辨率		16 Bit
测量轴数量		3
测量范围加速度	[g]	± 16
<b>倾角测量</b>		
分辨率		16 Bit
测量轴数量		3
汽车横摆率测量范围	[°/s]	± 250
<b>接口</b>		
通信接口		蓝牙; GNSS; 移动网络; WLAN
<b>蓝牙</b>		
传输标准		EDR 2.1; EDR 5.0
频带		2,402 ... 2,48 GHz
传输功率	[mW]	9.46; (Bluetooth 2.1 + EDR; 9,95 mW: Bluetooth 5.0; 一体式天线)
<b>GNSS</b>		
频带		GPS; GLONASS; Beidou; Galileo; QZSS
<b>移动网络</b>		
传输标准		GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
频带		2G / GSM / GPRS / EDGE: 850 / 900 / 1800 / 1900; 3G / UMTS / HSPA: 850 (B5) / 900 (B8) / 1700 (B4) / 1900 (B2) / 2100 (B1); 4G / LTE Cat 4: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B19, B20, B25, B26, B28, B38, B39, B40, B41
接口说明		eSIM
<b>WLAN</b>		
传输标准		IEEE 802.11 a/b/g/n
频带		2,412 ... 2,472 GHz; 5,150 ... 5,350 GHz; 5,470 ... 5,725 GHz; 5,725 ... 5,785 GHz
传输功率	[mW]	72.11; (2,412 ... 2,472 GHz; 91,62 mW: 5,150 ... 5,350 GHz; 58,08 mW: 5,470 ... 5,725 GHz; 24,43 mW: 5,725 ... 5,785 GHz; 一体式天线)
<b>工作条件</b>		
环境温度	[°C]	-40...75
外壳防护等级		IP 6K7; (具安装接插件或保护盖)
<b>认证/测试</b>		
EMC电磁兼容		EN 301489-1
		EN 301489-17
		EN 301489-19
		EN 301489-52
		EN IEC 61000-6-2
		EN ISO 13766-1
无线电许可		EN 62311
		EN 301511, EN 300440, EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-13, EN 300328, EN 303413

# CR3171



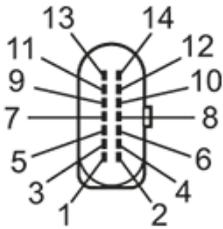
## Ethernet LTE/GNSS无线电调制解调器

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

标准	EN 62368-1; EN 301893; EN IEC 63000		
<b>机械技术数据</b>			
重量	[g]	254	
原材料	外壳: PA 黑色		
<b>显示器/操作件</b>			
显示	状态	2 x LED, multi-colour	
<b>硬件</b>			
处理器	Dual Core ARM Cortex A7 (650 MHz)		
工作存储器	DDR3 RAM: 512 MB FRAM: 32 KB		
大容量存储	2,5 GByte Flash		
<b>数据存储</b>			
实时时钟类型	有; UTC, 缓冲电池		
<b>注释</b>			
包装单位	1 件		

### 电气连接 - 插头

接插件: Micro Timer II



电源, CAN	
1:	电源 VCC 端子 30
2:	CAN3_L 双向的
3:	GND 端子 31
4:	模拟量输入 1
5:	模拟量输入 2
6:	模拟量输入 3
7:	数字输出
8:	数字输入 端子 15
9:	CAN3_H 双向的
10:	GND 端子 31
11:	CAN2_H 双向的
12:	CAN2_L 双向的
13:	CAN1_H 双向的
14:	CAN1_L 双向的



## Ethernet LTE/GNSS无线电调制调解器

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

### 电气连接 - 插座

接插件: M12; 译码: D



### 以太网

1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-

屏蔽(与外壳连接)

### 电气连接 - GNSS

接插件: FAKRA C; 成型体: 酒红紫

### 电气连接 - 移动网络

接插件: FAKRA D; 成型体: 蓝色