

RAD-900-IFS-AU - 无线模块



2702878

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702878>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



Radioline - 900 MHz无线收发器，带RS-232/485接口，可使用I/O模块进行扩展，RSMA（母）天线接口，支持点到点、星形和网状网络结构，最多250个站点，范围可达32 km（视距），适用于澳大利亚。

产品描述

Radioline是用于大型系统的全新无线系统。其特殊特征包括只需通过指轮拨码，便可在无需任何编程的情况下进行极其简单的输入和输出分配。Radioline可发送I/O信号（I/O模式）或串行数据（串行模式），因此用途极广。或者，现在也可以通过Modbus传输协议（PLC/Modbus RTU模式）直接连接到控制器上。

此外，可实现各种网络结构：从便捷的点到点连接到复杂的网状网络。由于采用了最新的Trusted Wireless技术，使Radioline成为了工业环境中可靠应用的理想选择。

优势

- 最多可用于250个设备的Mesh网络
- 采用Trusted Wireless 2.0技术的高可靠性（AES加密，跳频技术与共存管理）
- 无需编程即可进行快速简单的调试
- 扩展温度范围-40 °C ... +70 °C
- 由于无线接口的数据率 可调，因此范围可达数公里
- 集成了RS-232/RS-485接口

商业数据

订货号	2702878
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNC611
产品关键代码	DNC611
目录页面	页码377 (C-6-2019)
GTIN	4055626449265
单件重量（含包装）	317 g
单件重量（不含包装）	314 g
原产地	US

RAD-900-IFS-AU - 无线模块

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702878>



技术数据

说明

贸易限制

CE说明	这些产品仅用于欧盟和欧洲经济区范围以外的出口。
------	-------------------------

产品属性

产品类型	无线模块
操作模式	PLC / Modbus RTU双模式 (通过PSI-CONF软件进行激活和组态)

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	2

电气特性

瞬态过电压保护	是
---------	---

电源

电源电压	24 V DC
电源电压范围	10.8 V DC ... 30.5 V DC
最大电流耗量	328 mA (@24 V DC)
功耗	8.4 W (峰值 ; 30 dBm)

输出数据

数字量

输出名称	RF链接继电器输出
输出数目	1
触点类型	转换触点
触点材料	PdRu , 镀金
最大切换电压	30 V AC/DC
最大切换电流	500 mA
电气使用寿命	5x 10 ⁵ 开关循环 , 0.5 A , 30 V DC

模拟

输出名称	RSSI电压输出
输出数目	1
电压输出信号	0 V ... 3 V

连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	7 mm
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²

RAD-900-IFS-AU - 无线模块

2702878

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702878



柔性导线最大横截面	2.5 mm²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14

接口

无线

范围	≤ 32 km (范围可能显著高于或低于给定范围，它受到环境、天线技术以及所使用的产品的影响)
----	---

串行: RS-232

数据速率	300 bps / 600 bps / 1.2 kbps / 2.4 kbps / 4.8 kbps / 9.6 kbps / 19.2 kbps / 38.4 kbps / 57.6 kbps / 93.75 kbps / 115.2 kbps
连接方式	插拔式COMBICON螺钉接线端子 D-SUB-9母头连接器
连接系统	3线

串行: RS-485

数据速率	300 bps / 600 bps / 1.2 kbps / 2.4 kbps / 4.8 kbps / 9.6 kbps / 19.2 kbps / 38.4 kbps / 57.6 kbps / 93.75 kbps / 115.2 kbps / 187.5 kbps
连接方式	插拔式COMBICON螺钉接线端子
连接系统	2线制
终端电阻	390 Ω (可用DIP开关进行控制) 150 Ω (可用DIP开关进行控制) 390 Ω (可用DIP开关进行控制)

无线

接口说明	Trusted Wireless
方向	双向
频率	900 MHz
频率范围	915 MHz ... 928 MHz
传输功率	最大 1 W (可设置)
数据率	16 kbps (可设置) 125 kbps (可设置) 250 kbps (可设置)
最小接收灵敏度	-112 dBm (16 kbps) -105 dBm (125 kbps) -102 dBm (250 kbps)
天线连接方法	RSMA (母)
安全	128位数据编码

功能

无线电 (无线) 认证	澳大利亚 新西兰
国家支持	澳大利亚 (RCM) 巴西 (ANATEL, ID: 06373-19-06497)

RAD-900-IFS-AU - 无线模块

2702878

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702878

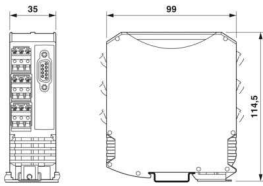


	新西兰 (RCM)
Wireless	
频带	900 MHz
无线标准	Trusted Wireless

信号处理

状态显示	LED 电源, PWR (绿色)
	绿色LED (总线通信, DAT)
	LED 外围故障, ERR (红色)
	3 x 绿色, 1 x 黄色 LED (LED 柱状图接收质量, RSSI)
	绿色 LED (接收数据, RX)
	绿色 LED (传输数据, TX)

尺寸

尺寸图	
宽度	35 mm
高度	116 mm
深度	114.5 mm

材料规格

颜色	绿色
阻燃等级, 符合UL 94	V0
外壳材料	PA 6.6-FR

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C
	-40 °F ... 158 °F
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
海拔	2000 m
允许湿度 (运行)	20 % ... 85 %
允许湿度 (存放/运输)	20 % ... 85 %
电击	16g, 11 ms
振动 (操作)	符合IEC 60068-2-6标准: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

认证

RAD-900-IFS-AU - 无线模块



2702878

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702878>

一致性/认证

符合性	RCM
-----	-----

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合EMC 条例2004/108/EC
发射干扰	EN 55011 Class B

安装

安装类型	DIN导轨安装
组装说明	安装在标准DIN导轨NS 35上 (符合EN 60715)

RAD-900-IFS-AU - 无线模块

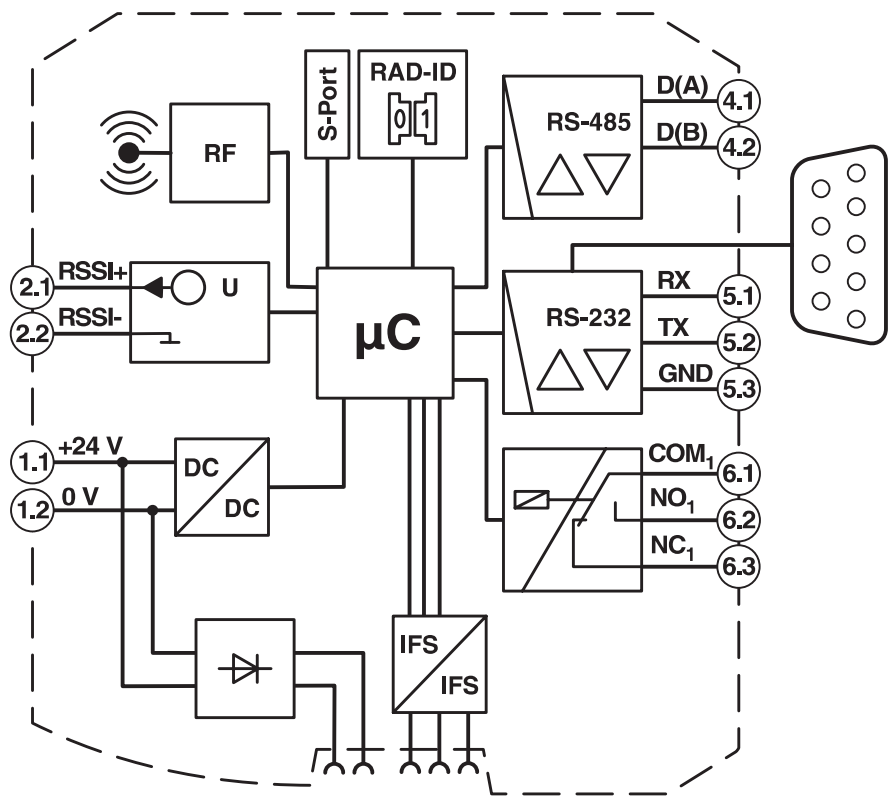
2702878

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702878>



图纸

结构框图



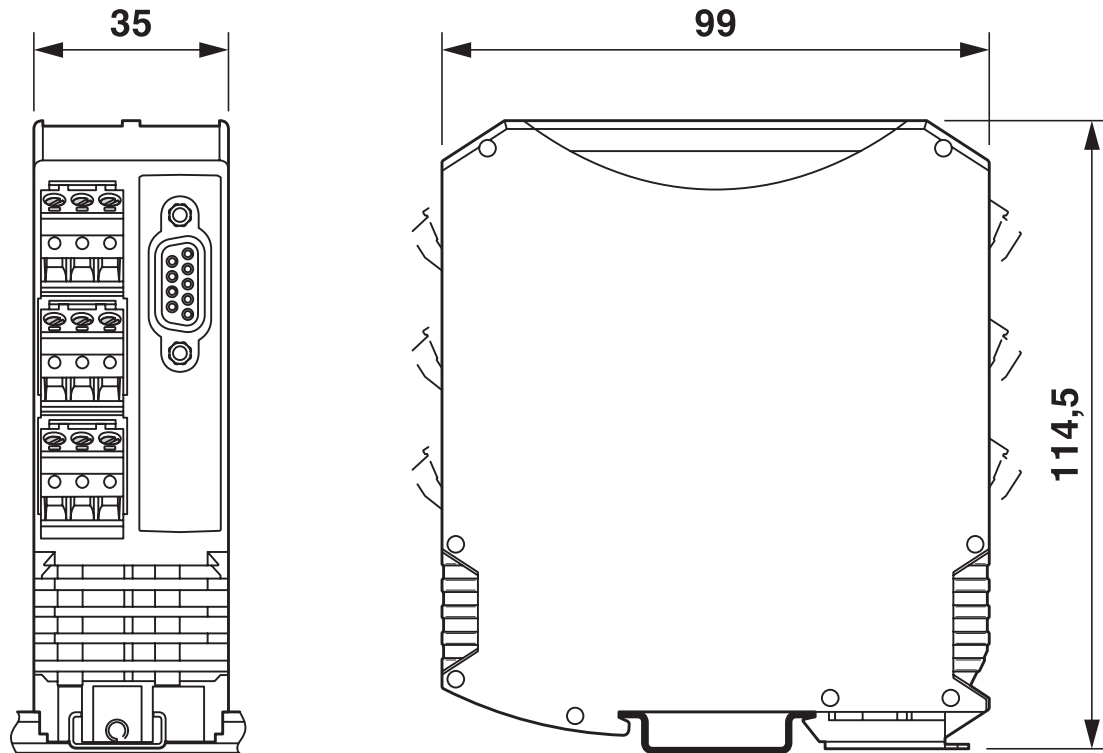
RAD-900-IFS-AU - 无线模块

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702878>



尺寸图



RAD-900-IFS-AU - 无线模块



2702878

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702878>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702878>

ANATEL

认证ID: 06373-19-06497

RAD-900-IFS-AU - 无线模块

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702878>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	19170501
ECLASS-12.0	19170501
ECLASS-13.0	19170501

ETIM

ETIM 9.0	EC000816
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

RAD-900-IFS-AU - 无线模块

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702878>



产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c), 7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）

Phoenix Contact 2025 Å© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn