

RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



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 - I/O扩展模块，4个数字继电器输出（5 A，250 V AC/DC）

优势

- 通过指旋轮轻松调试
- 通道到通道的电隔离
- 扩展温度范围-40 °C ... +70 °C
- 即使在操作时也可轻松更换模块（热插拔）
- 宽域数字输出（0 ... 250 V AC/DC）
- 经认证可用于2区

商业数据

订货号	2901536
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNC61D
产品关键代码	DNC61D
目录页面	页码381 (C-6-2019)
GTIN	4046356610483
单件重量（含包装）	180 g
单件重量（不含包装）	123.91 g
原产地	DE

RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>

套件包括

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - DIN导轨总线连接器

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2713645>



DIN 导轨连接器，颜色: 浅灰，额定电流: 8 A (并联触点)，额定电压(III/2): 125 V，位数: 5，产品系列: TBUS5-17,5..，针距: 3.81 mm，安装: DIN导轨安装，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装，采用镀金触点的产品项目，用于连接电子模块壳体的总线连接器，5个并联触点

技术数据

说明

应用说明

应用说明	只用于工业应用
------	---------

产品属性

产品类型	扩展模块
MTTF	1087 年数 (SN 29500标准，温度25°C，占空比21%)
	523 年数 (SN 29500标准，温度40°C，占空比34.25%)
	204 年数 (SN 29500标准，温度40°C，占空比100%)

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	2

电气特性

电气隔离	300 V (额定绝缘电压 (在各种情况下都是指数字量输出//TBUS电源之间、符合EN/IEC 61010标准的增强型绝缘))
	300 V (额定绝缘电压 (与相邻设备间、符合EN/IEC 61010标准的基础隔离))
用于数字量I/O的测试电压	2.5 kV AC (50 Hz，1 min)
额定条件下的最大功耗	1.32 W
瞬态过电压保护	是

电源

电源电压范围	19.2 V DC ... 30.5 V DC (DIN 导轨连接器)
最大电流耗量	≤ 55 mA (在24 V DC (25°C) 时)

输出数据

数字量

输出名称	继电器输出
输出数目	4
触点类型	转换触点
触点材料	AgSnO ₂
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电流	≥ 10 mA
最大切换电流	5 A (250 V AC)
	0.168 A (250 V DC)
	5 A (24 V DC)
机械寿命	1x 10 ⁷ 循环
电气使用寿命	1x 10 ⁵ 循环 (5 A，250 V AC，阻性)
	2x 10 ⁵ 循环 (2 A，250 V AC，cosφ 0.4时)
	2x 10 ⁵ 循环 (1 A，24 V DC，L/R = 48 ms时)

RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



最大切换频率	2 Hz
通断容量	120 W (24 V DC)
	120 W (30 V DC)
	20 W (48 V DC)
	18 W (60 V DC)
	22 W (110 V DC)
	40 W (220 V DC)
	42 W (250 V DC)
	1250 VA
输出端的反应（可通过DIP开关调节）	保持 / 复位

连接数据

紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm
	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.
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 mm²
刚性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
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

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)
	黄色LED，（数字量输出，DO1）
	黄色LED，（数字量输出，DO2）
	黄色LED，（数字量输出，DO3）
	黄色LED，（数字量输出，DO4）

尺寸

尺寸图	
宽度	17.5 mm
高度	113 mm
深度	114.5 mm

RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>

材料规格

颜色 (外壳)	灰色 (RAL 7042)
标识材料 (壳体)	PA 6.6-FR
阻燃等级，符合UL 94	V0

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 (>55°C衰减，请见技术文档)
	-40 °F ... 158 °F (>131°F衰减，参见技术文档)
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

CE

证书	CE合规
----	------

ATEX

标识	⚡ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
证书	IBExU 15 ATEX B008 X
注意	请遵守文档中的特殊安装说明！

IECEX

标识	Ex ec nC IIC T4 Gc
证书	IECEX IBE 13.0019X

EAC Ex

标识	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
证书	RU C-DE.HB49.B.00033/20

UL，美国 / 加拿大

标识	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, IIC T4

CCC / China-Ex

标识	Ex ec nC IIC T4 Gc
证书	2022122310115625

韩国的KC认证

RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



证书	R-R-PCK-2901536
----	-----------------

腐蚀性气体测试

标识	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
----	----------------------------------

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
抗干扰	EN 61000-6-2
发射干扰	EN 61000-6-4

标准和规范

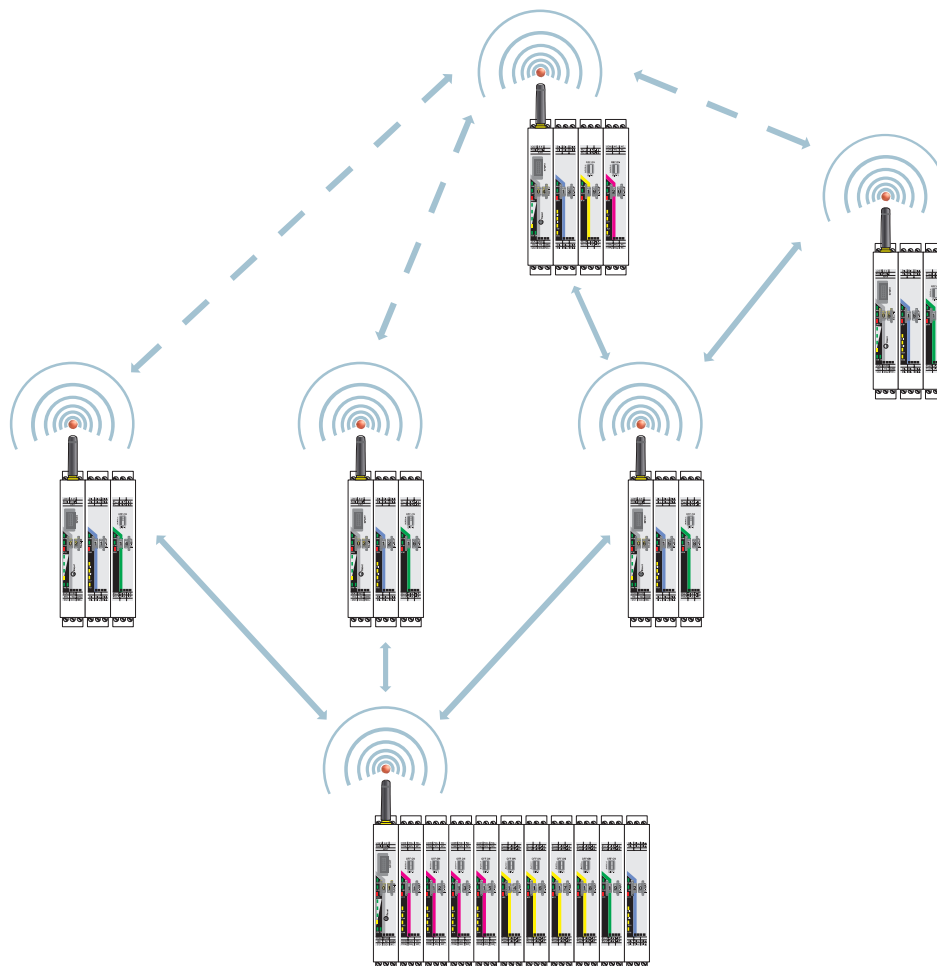
标准标识	电磁兼容标准2014/30/EU
标准/规格	EN 61000-6-2
标准标识	电磁兼容标准2014/30/EU
标准/规格	EN 61000-6-4
标准标识	Ex 标准 (ATEX)
标准/规格	EN 60079-0
标准标识	Ex 标准 (ATEX)
标准/规格	EN 60079-15

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)
安装位置	任意

图纸

应用图



无线模块处于I/O数据模式

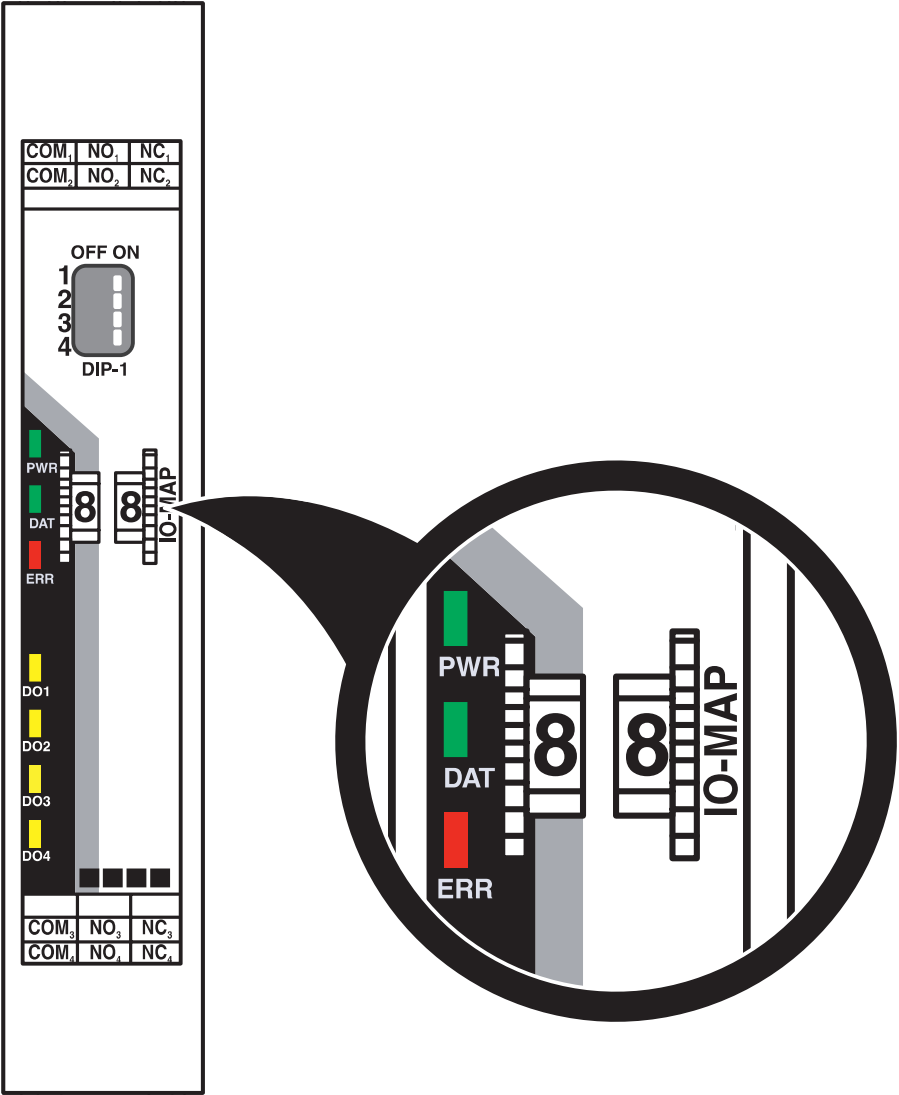
RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



示意图



指移轮

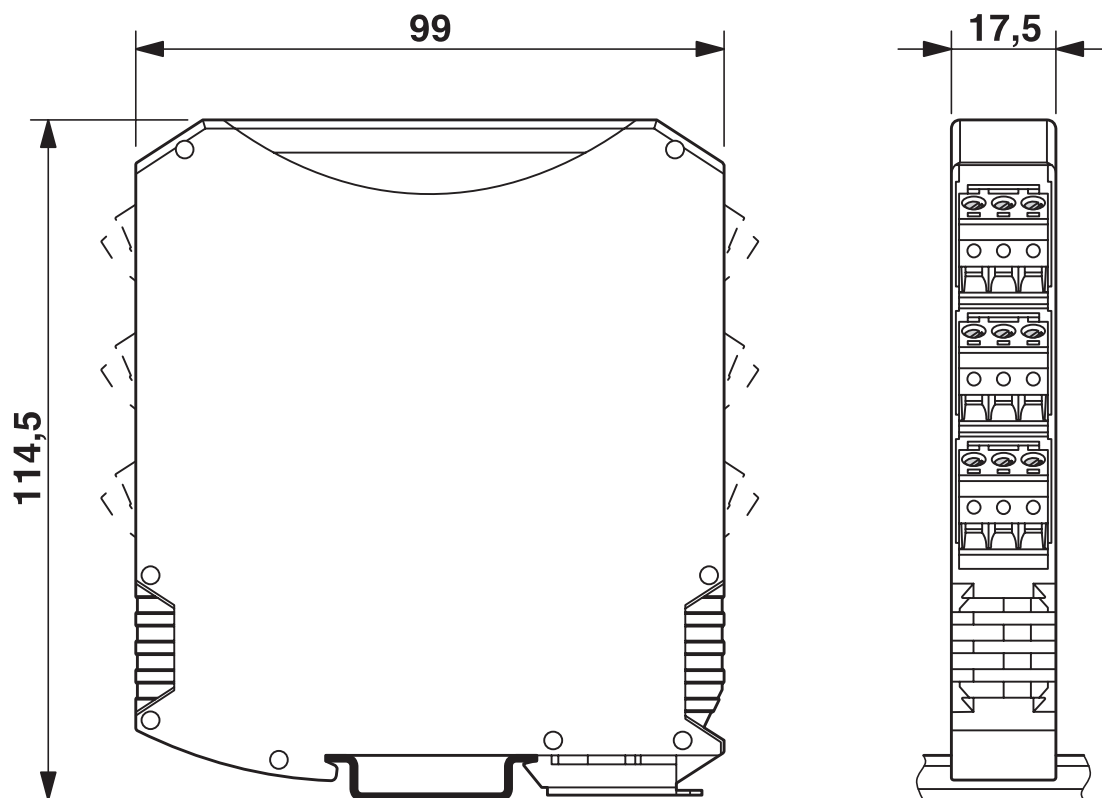
RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



尺寸图



薄型设计

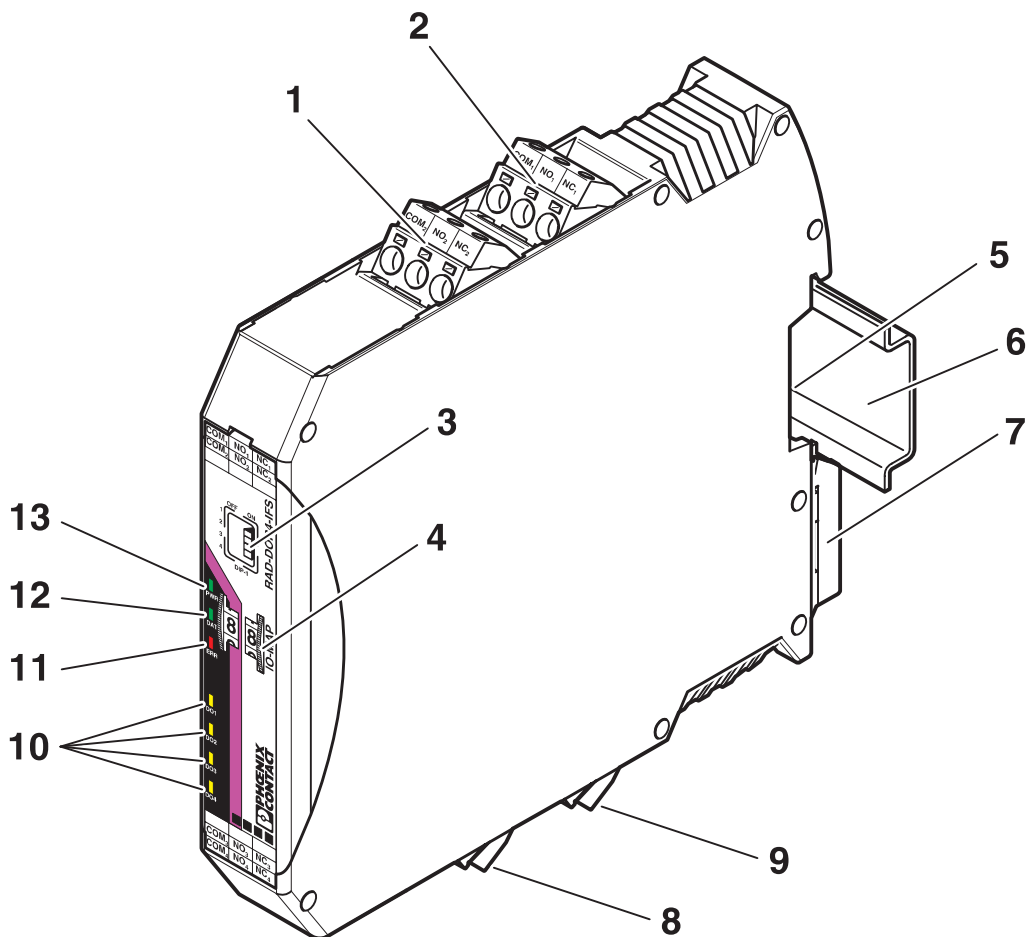
RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



示意图



功能元件

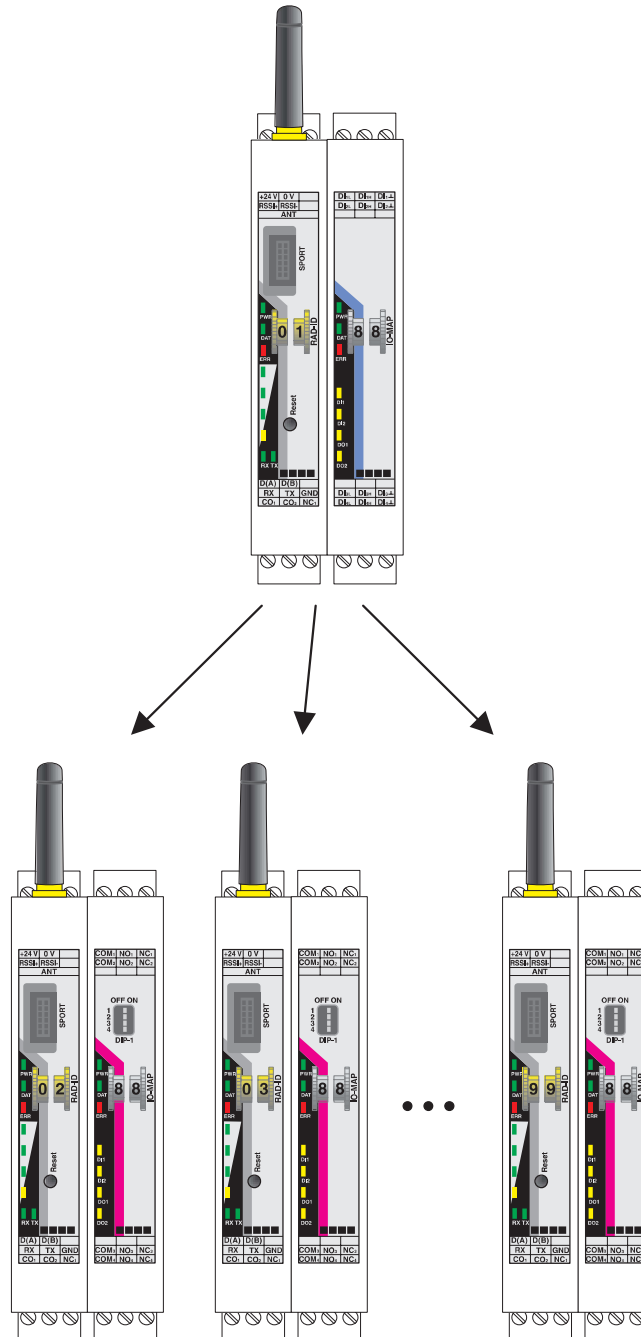
RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



功能图



数字输入和数字输出的接口分配

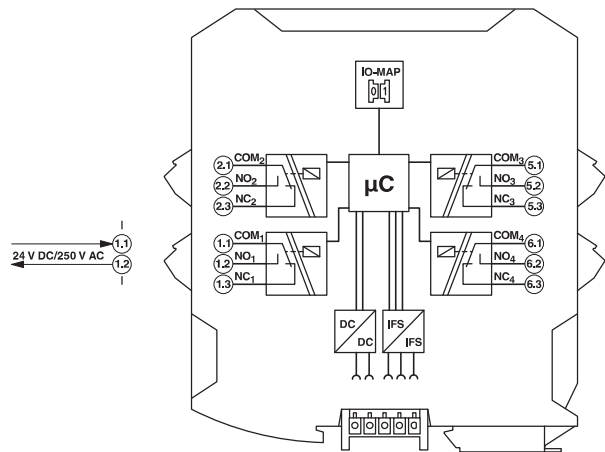
RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



电路图



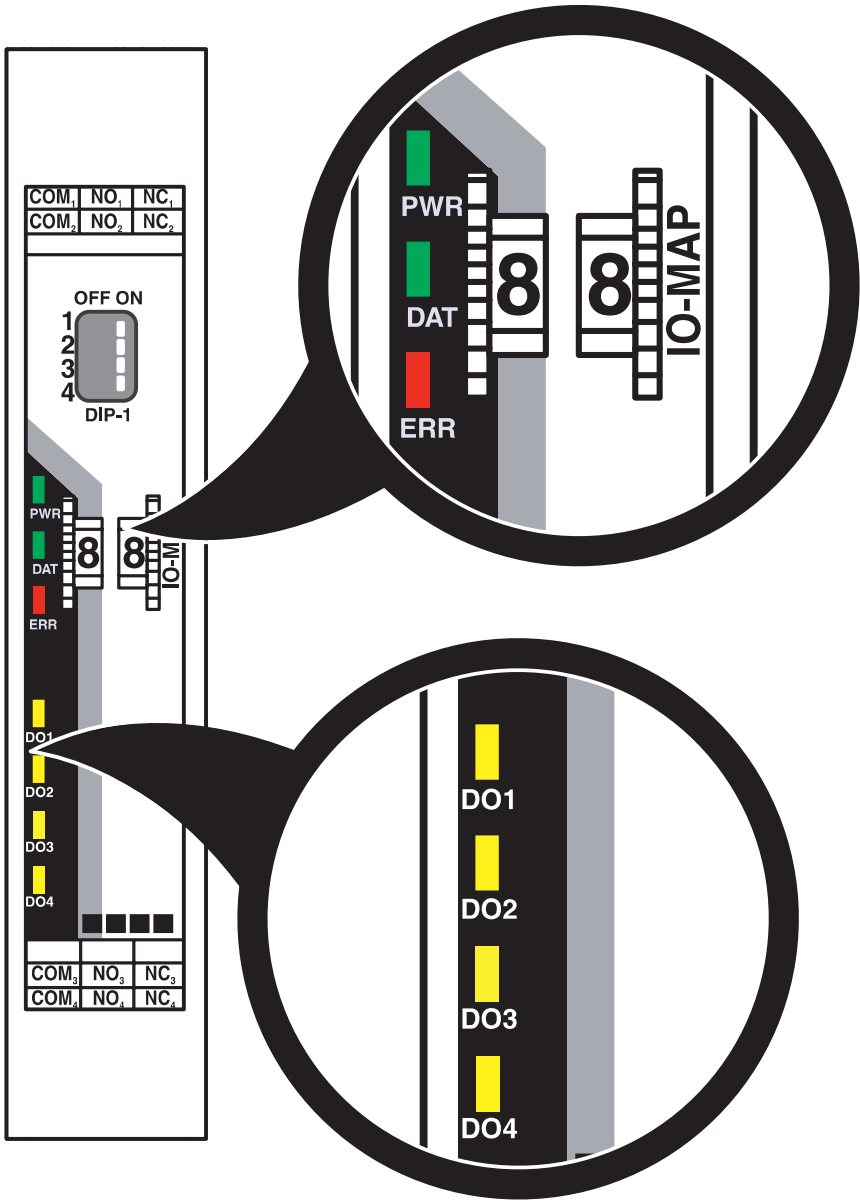
基本电路图

RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块



2901536
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>

示意图



LED指示灯

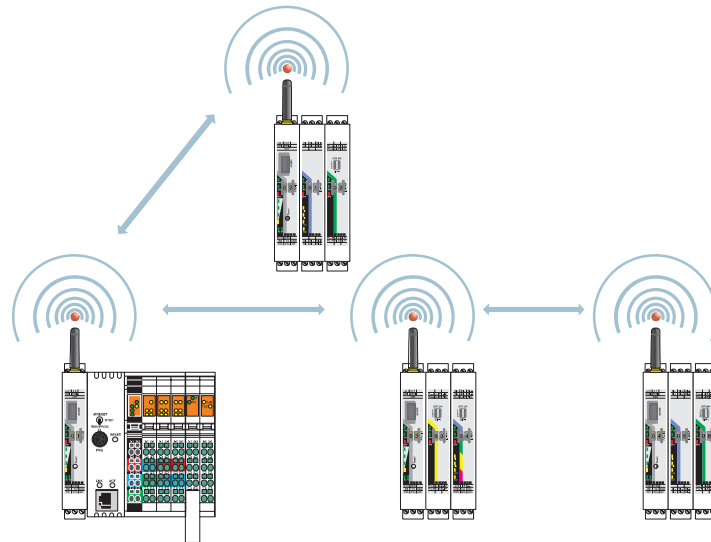
RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



应用图



无线模块处于PLC/Modbus RTU模式

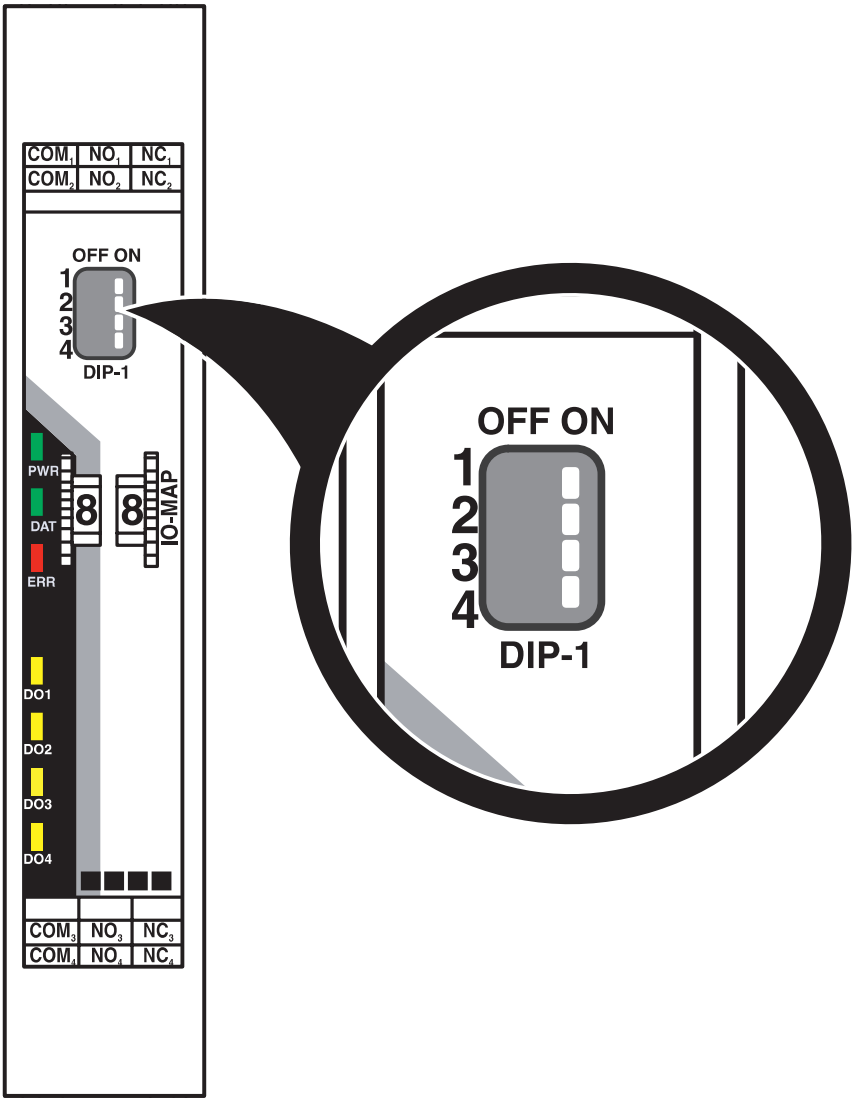
RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



示意图



DIP开关

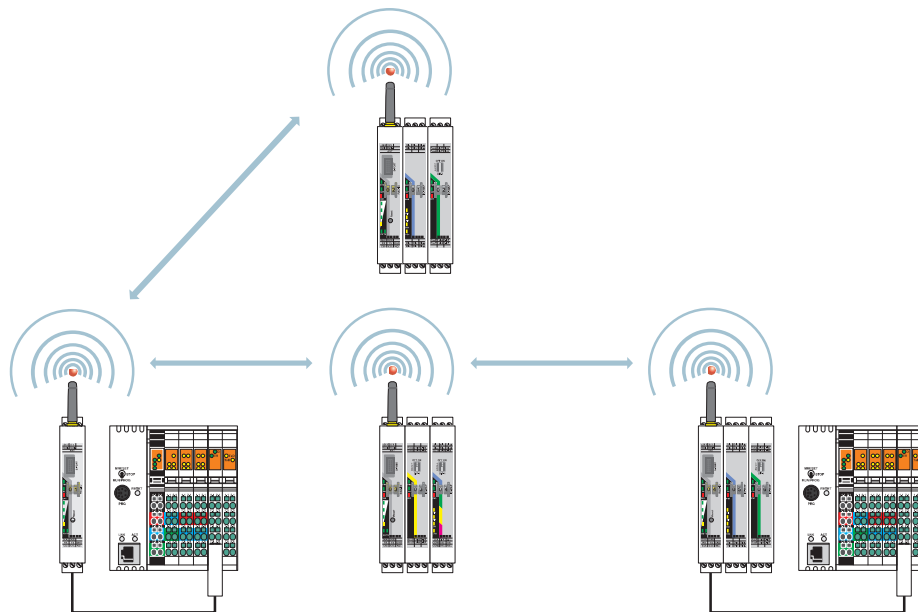
RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



应用图



无线模块处于PLC/Modbus RTU双模式

RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>

	UL 认证 认证ID: E238705
	cUL Listed 认证ID: E238705
	KC 认证ID: R-R-PCK-2901536
	EAC Ex 认证ID: RU*HB49.B00033/20
	IECEx 认证ID: IECEx IBE 13.0019X
	cUL Listed 认证ID: E196811
	UL 认证 认证ID: E196811
	ATEX 认证ID: IBExU 15 ATEX B008 X
	CCC 认证ID: 2022122310115625
	ATEX 认证ID: IBExU15ATEXB008 X
	cULus Listed

RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



cULus Listed

RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151602
-------------	----------

RAD-DOR4-IFS - I/O扩展模块

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2901536>



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	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）
SCIP	266ac999-bdc2-4a14-adeb-95d3e29a8233

Phoenix Contact 2025 Â© - 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