

# 安全指南 RN221N

[Ex ia Ga]IIC



文件: XA02242K  
防爆危险区中使用的电气设备的安全指南 → 3

---

# RN221N

## 目录

相关文档资料 .....	4
补充文档资料 .....	4
制造商证书 .....	4
安全指南 .....	4
安全指南: 安装 .....	4
电气参数 .....	5

## 相关文档资料

本文档是下列文档的组成部分：

- 《简明操作指南》：KA00124R
- 《操作手册》（HART®）：BA00202R
- 《技术资料》：TI00073R

## 补充文档资料

《防爆手册》CP00021Z

进入 Endress+Hauser 官网的下载区下载防爆手册：[www.endress.com](http://www.endress.com) → 资料下载 → 高级 → 输入文档资料代号：CP00021Z

## 制造商证书

NEPSI 防爆合格证

证号：GYJ20.1354

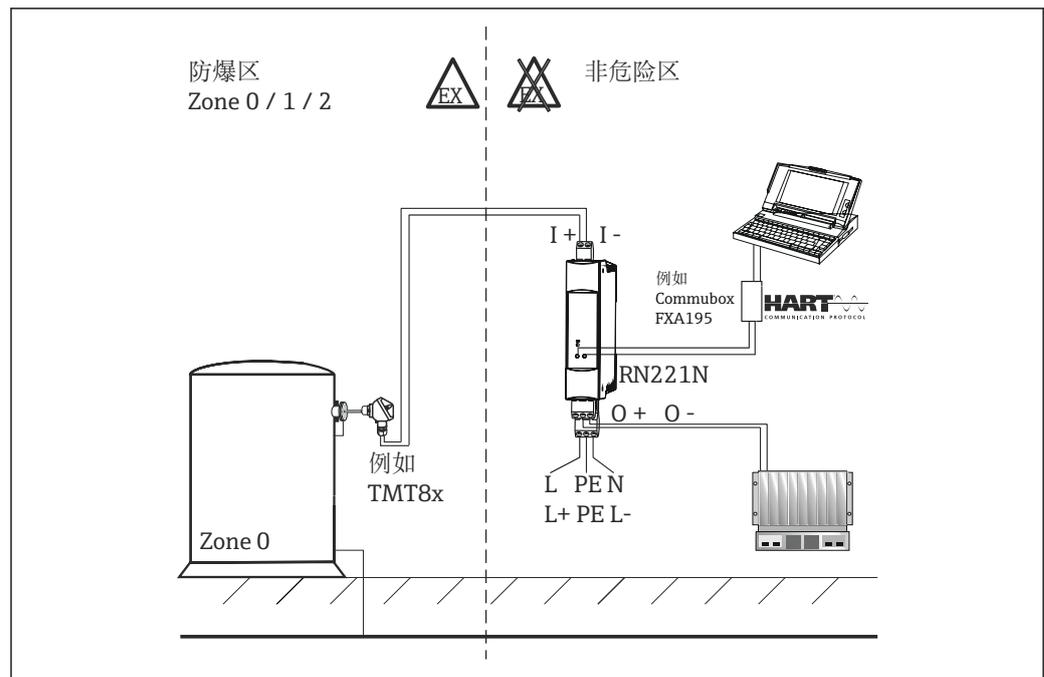
防爆型设备符合下列标准（与仪表具体型号相关）。

GB 3836.1-2010

GB 3836.4-2010

GB 3836.20-2010

## 安全指南



## 安全指南：安装

- 遵照制造商说明和相关适用标准及法规安装设备。
- 设备为关联电气设备，仅允许安装在非危险区中使用。
- 务必确保安装就位的设备的防护等级不低于 IP20。
- 在设备安装过程中务必保证本安接线端子的操作半径不小于 50 mm。
- 产品只能安装在安全场所。
- 用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。
- 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、
  - GB 3836.13-2013“爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造”、
  - GB/T 3836.15-2017“爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”、
  - GB/T 3836.15-2017“爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”、
  - GB/T 3836.18-2017“爆炸性环境 第 18 部分：本质安全电气系统”及
  - GB 50257-2014“电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”的有关规定。

## 电气参数

RN221N			[Ex ia Ga]IIC
供电线	L/L+	N/L	$U_m = 0 \dots 250 \text{ V DC/AC}, 50/60 \text{ Hz}$
接地电缆		PE	
回路供电 (本安)	I+	I-	$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 87.6 \text{ mA}$ $P_o \leq 597 \text{ mW}$ $C_i = \text{忽略不计}$ $L_i = 24 \text{ }\mu\text{H}$
内部电容			
内部电感			
最大电气连接参数		Ex ia IIC	
		Ex ia IIB	$C_o \leq 86 \text{ nF}$ $L_o \leq 5.2 \text{ mH}$ $C_o \leq 683 \text{ nF}$ $L_o \leq 18.9 \text{ mH}$
输出 (HART®通信)	O+ O+H	O-	$4 \dots 20 \text{ mA}$
温度范围			$T_a = -20 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$

---

---



[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---