XA02237K/28/ZH/01.20
71501037
2020-09-14

安全指南
RIA14, RIA16

Ex ib [ia Ga] IIC T4/T5/T6 Gb

文件: XA02237K
防爆危险区中使用的电气设备的安全指南 → 3

Endress+Hauser
People for Process Automation

RIA14, RIA16

目录

相关文档资料 4
补充文档资料 4
NEPSI 防爆合格证 4
安全指南 4
安全指南：安装 5
温度表 5
电气参数 6

相关文档资料

本文档是《操作手册》的组成部分:

- RIA14:
  BA00278R
- RIA16:
  BA00280R

参见设备配套《操作手册》。

补充文档资料

《防爆手册》的获取方式:
进入 Endress+Hauser 官网的下载区:
www.endress.com -> 资料下载 -> 宣传手册和产品目录 -> 输入关键词: CP00021Z

NEPSI 防爆合格证

证号: GYJ20.1355X

防爆型设备符合下列标准（与仪表具体型号相关）。

GB 3836.1-2010

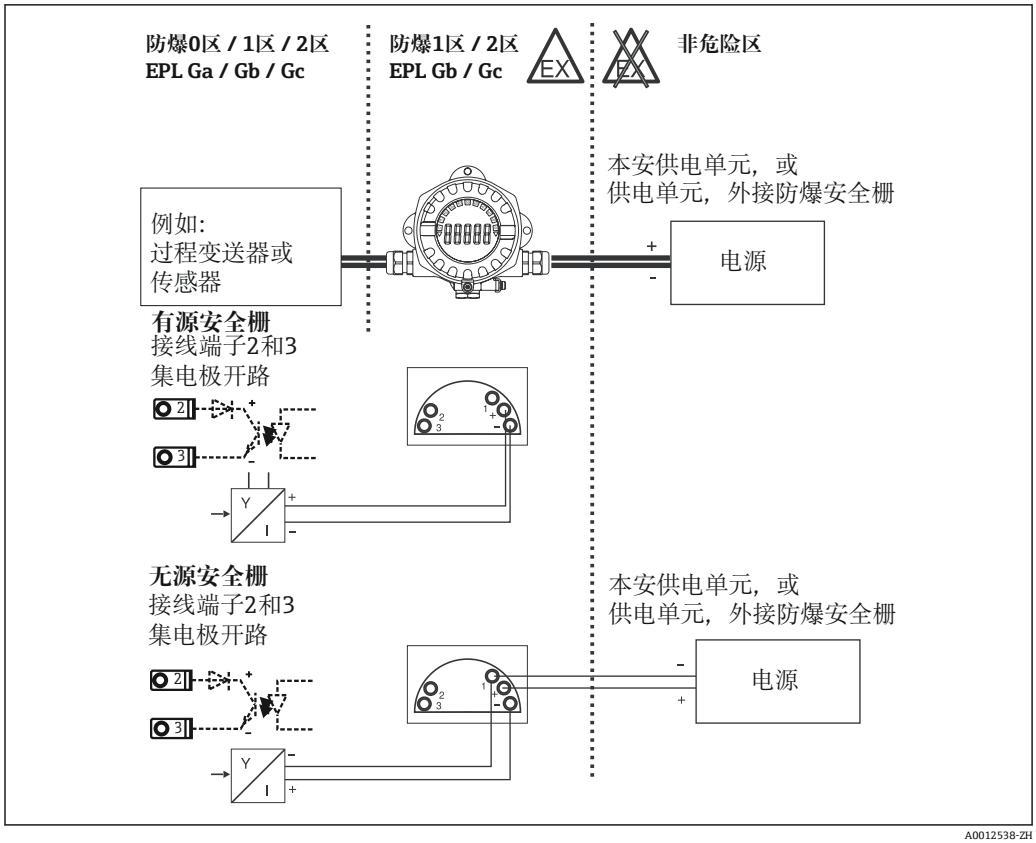
GB 3836.2-2010

GB 3836.4-2010

GB 3836.20-2010

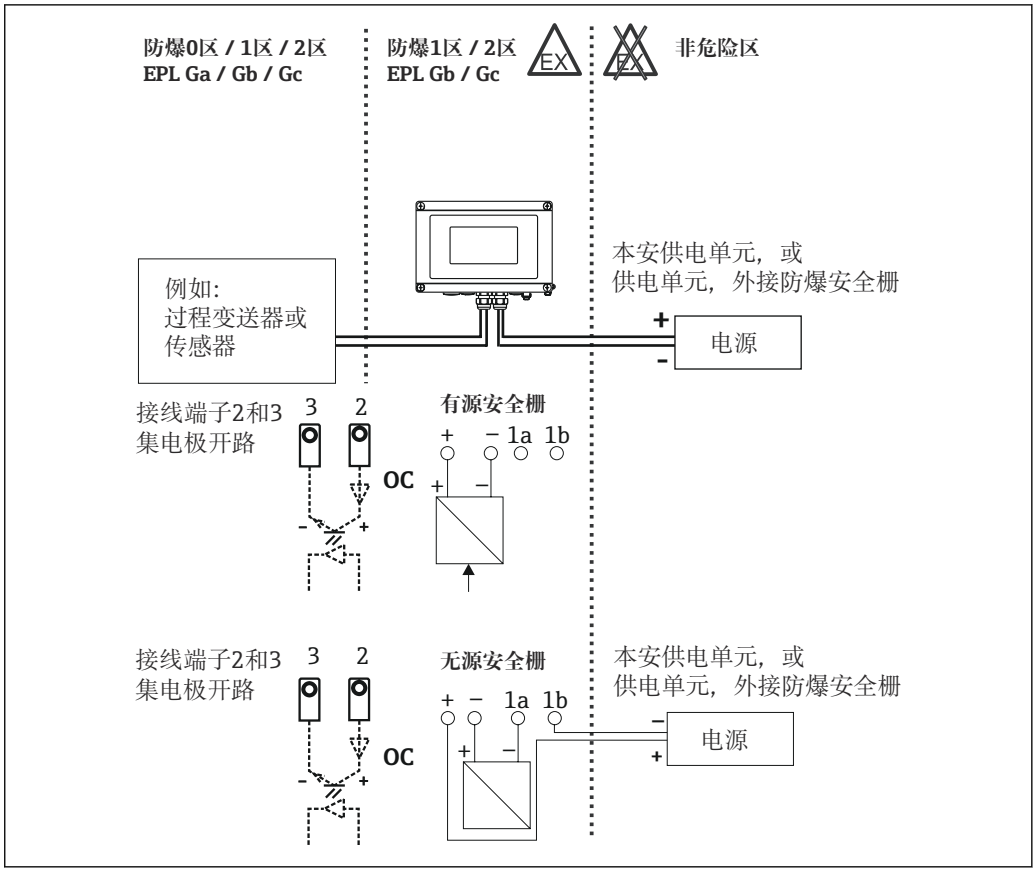
安全指南

RIA14



1 现场安装

RIA16



2 现场安装

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。
- 在回路中安装设备时，必须遵守本安回路的接线准则和法规要求。
- 安装现场型指示仪时，应避免设备外壳与钢铁部件间相互碰撞或摩擦引起的点火源的小概率事件发生。
- 产品外壳设有接地端子，用户在使用时应可靠接地。
- 本安产品的电源输入端必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守本产品和所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。产品与关联设备的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应接地。
- 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 3836.16-2017“爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”、
  - 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。

温度表

设备型号	温度等级	环境温度
RIA14	T6	–40 … 50 ℃
	T5	–40 … 60 ℃
	T4	–40 … 85 ℃
RIA16	T6	–40 … 50 ℃

设备型号	温度等级	环境温度
	T5	–40 … 60 °C
	T4	–40 … 85 °C

电气参数

设备型号	电气参数	
RIA14、RIA16	电源 （接线端子：+和-，或+和 1）	Ui = 30 V_{DC}
		Ii = 100 mA
		Pi = 750 mW
		Li = 0 mH
		Ci = 15.2 nF
	集电极开路 （接线端子：2 和 3）	Ui = 30 V_{DC}
		Ii = 100 mA
		Pi = 375 mW
		Li = 0 mH
		Ci = 0 nF

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation