

# Fisher™ i2P-100 型电气转换器

## CCC使用说明书补充材料

Neither Emerson, nor any of its affiliated entities assume responsibility for the selection, use or maintenance of any product. Responsibility for proper selection, use, and maintenance of any product remains solely with the purchaser and end user.

Fisher is a mark owned by one of the companies in the Emerson business unit of Emerson Electric Co. Emerson and the Emerson logo are trademarks and service marks of Emerson Electric Co. All other marks are the property of their respective owners.

本出版物的内容仅作参考，尽管已尽一切努力确保内容的准确性，但是这些内容绝不应被解释为本手册介绍的产品或服务，或使用性或适用性的明确或暗示性保证或担保。所有销售均受本公司条款和条件约束（可根据需要提供）。本公司保留随时修改或完善该产品的设计与规格的权利，如有更改，恕不另行通知。

Emerson  
Marshalltown, Iowa 50158 USA  
Sorocaba, 18087 Brazil  
Cernay, 68700 France  
Dubai, United Arab Emirates  
Singapore 128461 Singapore

[www.Fisher.com](http://www.Fisher.com)





## I2P-100 CCC使用说明书补充材料

本文件为产品使用说明书的补充内容。与原产品使用说明书内容上有冲突时，以本使用说明书补充内容为准。

由Fisher Controls International, LLC生产的i2P-100型电气转换器，经检验，符合下列标准：

- GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB/T 3836.3-2021 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备
- GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备
- GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备

### 产品使用注意事项

- 1、产品外壳设有接地端子，用户在使用时应可靠接地。
- 2、产品防爆标志和使用环境温度的关系：

| 防爆标志   | 使用环境温度   |
|--|--|
| Ex ec IIC T5/T6 Gc、<br>Ex tc IIIC T95°C Dc   | -40°C ≤ Ta ≤ +69°C (T6) , +85°C (T5/ T95°C)                |
| Ex db IIC T5/T6 Gb、<br>Ex tb IIIC T95°C Db   | -40°C ≤ Ta ≤ +69°C (T6) , +85°C (T5/ T95°C)                |
| Ex ia IIC T3...T5 Ga、<br>Ex ia IIIC T95°C Db | -40°C ≤ Ta ≤ +46°C (T5) , +81°C (T4) ,<br>+85°C (T3/T95°C) |

### 3、产品电气参数：

- Ex ec, tc: 30VDC、4~20mA
- Ex db, tb: 30VDC、4~20mA
- Ex ia: Ui = 30 V, li = 100 mA, Pi = 1 W, Ci = 0 μF, Li = 0 μH

4、本安产品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。

5、产品的电缆引入口须选用经防爆检验认证、符合相应防爆型式和防爆等级的电缆引入装置或封堵件；安装后，产品外壳防护等级不得低于GB/T 4208-2017规定的IP64。选用的连接电缆、电缆引入装置或封堵件应与产品工作条件相适应。

6、产品在现场使用和维护时必须遵守“断电源后开盖”的原则。

7、产品在粉尘环境使用维护时，应定期采取清洁措施，以防止表面积聚粉尘。

8、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。

9、产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB/T 3836.13-2021“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”、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”及GB 15577-2018“粉尘防爆安全规程”的有关规定。