

1. 描述

BA388E是面板安装的本安型双输入流量积算仪，主要与脉冲输出式流量计配套使用。该产品可以组态设置显示每个流量计的流速和总流量，或是两个流量计之间流速与总计输出的总和或差值。

本说明书旨在帮助安装和调试。防爆认证、系统设计和调试等相关内容的产品使用说明书可从BEKA网站下载，也可联系BEKA销售公司索取。

BA388E流量积算仪具有IECEX(IECEX ITS 16.0004X)和ATEX(ITS16ATEX28408X)本质安全认证，适用于易燃气体环境，以及ETL和cETL认证允许安装在美国和加拿大等地。位于仪器组件顶部的认证信息标签显示了认证号和代码。其他认证也可能显示。相关防爆证书可在BEKA网站上下载。



典型认证标签

安全使用特殊条件

ATEX和IECEX证书号后有“X”后缀，这表示安全使用的特殊条件。

警告

为避免产生静电，产品外壳只能用湿布清洁。

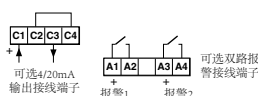
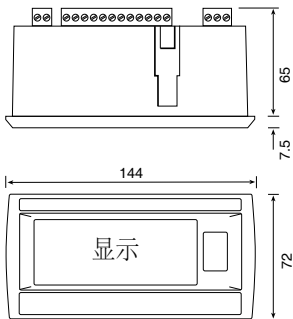
2. 安装

BA388E流量积算仪的面板前部均具有IP66防护等级，但需避免阳光直射和恶劣的天气条件。产品后部为IP20防护等级。

面板开孔尺寸

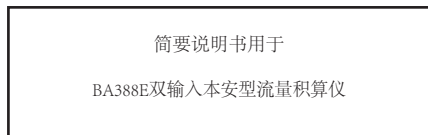
用于所有产品的安装。产品和安装盘之间必须满足IP66密封等级要求。

136 +0.5/-0.0 x 66.2 +0.5/-0.0



允许面板接线防止震动损坏

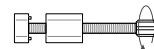
图1 面板开孔尺寸和端子接线



Issue 1
13th May 2021

BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA, UK
Tel: +44(0)1462 438301 Fax: +44(0)1462 453971
e-mail: sales@beka.co.uk web: www.beka.co.uk

1. 逆时针旋转螺钉，将盘装卡套和主体对齐。



2. 将垫圈置于仪表盘后面

3. 从安装盘正面插入产品

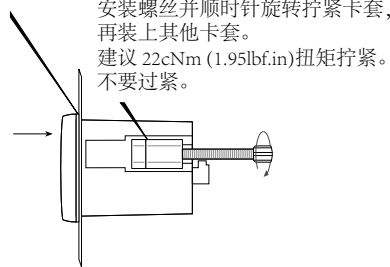


图2 安装步骤

EMC

为确保抗干扰性，所有接线应采用屏蔽双绞线，屏蔽线在安全区内接地。

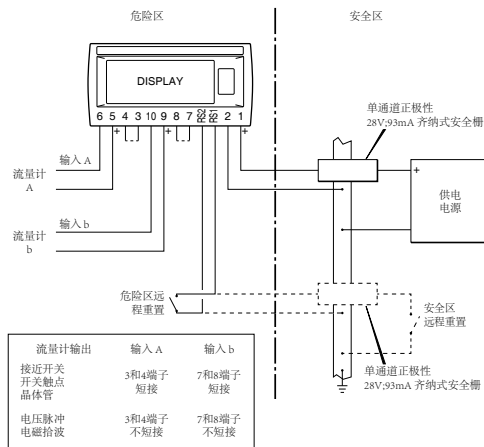


图3 与齐纳式安全栅配套使用

刻度卡

流量积算仪的单位显示在打印的刻度卡上，通过显示屏右侧的窗口可见。刻度卡安装在软带上，插入产品后部的插槽中，如下图所示。

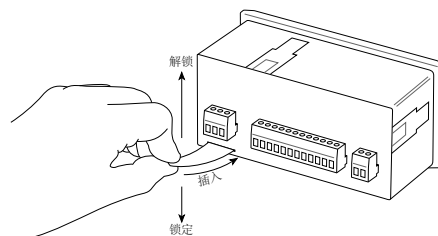


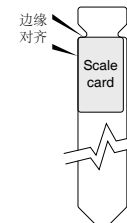
图4 将装有刻度卡的软条插入产品后部

可以很容易更换刻度卡，不需要从安装盘拆下流量积算仪或是打开产品外壳。

新产品上会装有打印好的刻度卡以显示所需的计量单位。如果在订购时没有提供这一信息，则会安装一张空白的刻度卡。

BEKA公司提供一包印有通用计量单位的不干胶刻度卡作为附件，也可提供定制印刷的刻度卡。

需更换刻度卡时，请轻轻向上推动软带的突出端并将其拉出外壳。将现有的刻度卡从软带上取下，然后换上新的刻度卡。刻度卡应按下图对齐。不要将新的刻度卡安装在现有刻度卡的上方。



将打印好的自粘性刻度卡对齐贴在软带中，并将软带插入产品中，如图所示。

图5 在软带上安装刻度卡

3. 操作

产品通过前面板上四个按键进行参数组态。在显示模式下，这些按键具有以下功能：

- [P] + [E] 进入组态菜单
- [▼] or [▲] 如果在组态中启动本地总计重置功能 [Lr tot]，按下 [▼] 和 [▲] 持续3秒，按下 [E] 或 [P] 选择总计 R，总计 b 或两个总计。按下 [E] 将所选总计数值重置为0，并清除所有存储的输出脉冲。
- [E] + [▼] 总计 - 显示 Lo，随后是16位总计中最低8位有效数字
- [E] + [▲] 总计 - 显示 Hi，随后是16位总计中最高8位有效数字。如果在组态中启动总计重置功能 [Lr Gtot]，按下这两个按键超过10秒后，总计将被重置为0。
- 为了将总计重置为0，同时按下 [E] 和 [▲] 持续10秒后显示 [Lr.no]。按下 [▼] 或 [▲] 显示变更为 [Lr.yes]，按下 [E]，将总计重置为零，并恢复最初显示。
- [▼] + [▲] 如果在组态中启动本地总计重置功能 [Lr tot]，按下 [▼] 和 [▲] 持续3秒，按下 [E] 或 [P] 选择总计 R，总计 b 或两个总计。按下 [E] 将所选总计数值重置为0，并清除所有存储的输出脉冲。
- [P] + [▼] 每2秒显示：
固件版本号
仪表功能
2[HLotRL]
可选输出模式
- R 双报警输出
- P 脉冲输出
- C 4/20mA输出
- [P] + [▲] 如果积算仪选有报警功能，当组态菜单中的 RCSP 已被启用，则可直接访问报警设定值。

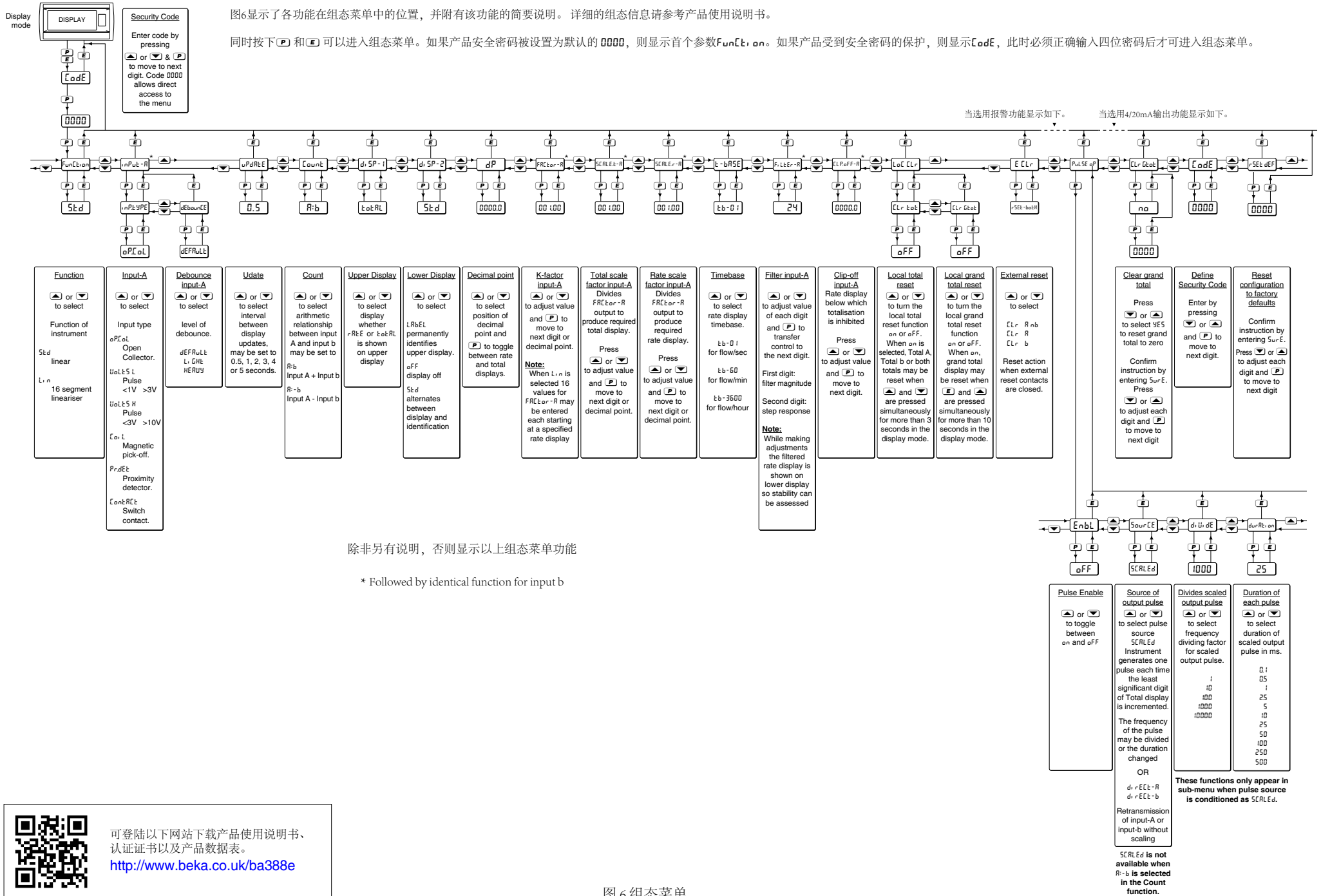
BA388E具有CE标识，符合欧洲爆炸性环境指令2014/34/EU和欧洲EMC指令2014/30/EU。

4. 组态

流量积算仪可以按照订货要求组态。如果没有特别指定，将提供默认组态，也可以在现场修改组态。

图6显示了各功能在组态菜单中的位置，并附有该功能的简要说明。详细的组态信息请参考产品使用说明书。

同时按下 **[P]** 和 **[E]** 可以进入组态菜单。如果产品安全密码被设置为默认的 **0000**，则显示首个参数 **Function**。如果产品受到安全密码的保护，则显示 **Code**，此时必须正确输入四位密码后方可进入组态菜单。



除非另有说明，否则显示以上组态菜单功能

* Followed by identical function for input b



可登陆以下网站下载产品使用说明书、
认证证书以及产品数据表。
<http://www.beka.co.uk/ba388e>

图 6 组态菜单