

1. 描述

BA358E 是盘装式本安型4/20mA输入流量积算仪，主要与流量计配套使用。该产品可以同时分别显示流速（4/20mA电流）和总流量。产品均采用回路供电，回路压降仅为1.2V。

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可从BEKA网站下载，也可联系BEKA销售公司索取。

BA354E具有IECEX和ATEX本质安全认证，适用于易燃气体和粉尘环境中。FM和cFM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。其他认证也可能会显示。相关防爆证书可在BEKA网站下载。



在危险区Zone 0区安装有特殊条件。

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。

特殊条件也适用于在IIIC导电性粉尘环境中应用--请参阅产品使用说明。

2. 安装

BA358E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。显示表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

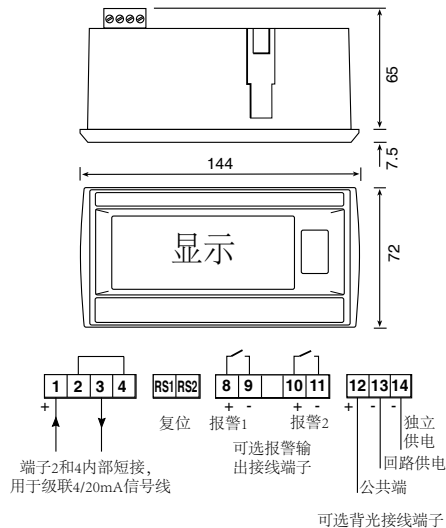
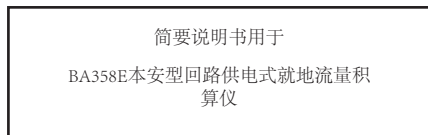
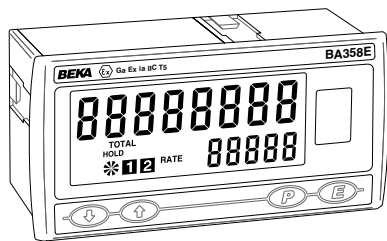


图1 面板开孔尺寸和端子接线



简要说明书用于
BA358E本安型回路供电式就地流量积算仪



1. 逆时针旋转螺钉，将盘装卡套和主体对齐。

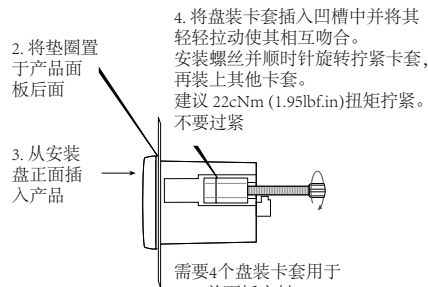
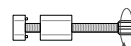


图2 安装步骤

EMC 为确保抗干扰性，所有接线应采用屏蔽双绞线，屏蔽线在安全区域内接地。

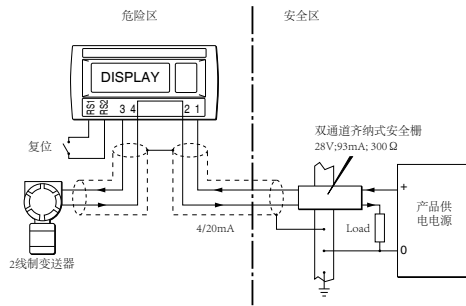


图3 典型测量回路

刻度

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。

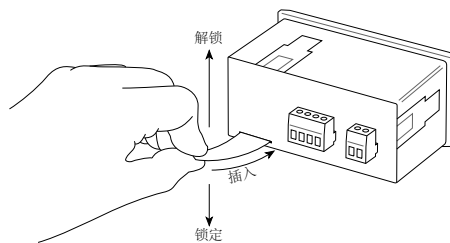


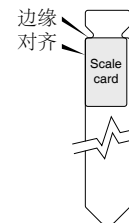
图4 将装有刻度卡的软条插入仪表后部

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开始产品外壳。

新的流量积算仪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

BA358E产品可以通过前面板显示屏下方的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** 显示输入电流单位为mA或满量程的百分比。(此功能可组态) 当选用报警功能时，可修改
- ▼** 输入4mA，校准流速并显示
- ▲** 输入20mA，校准流速并显示
- E** 显示产品通电后的时间或总时间被终止
- E+▼** 总计 显示最低8位有效数字
- E+▲** 及 显示最高8位有效数字
- ▼+▲** 重置合计 (此功能可组态)
- P+▼** 显示固件版本
- P+▲** 访问可选的报警功能设定值
- P+E** 进入组态菜单

BA358E具有CE标识，符合欧洲爆炸性环境指令94/9/EC和欧洲EMC指令2004/108/EC。

Issue 2
23rd May 2023

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

Modifications

Issue 1 12th May 2021

Issue 2 23rd May 2023

Labels and manuals of CCC certified products to be updated as a result of China updating their requirements in line with IEC 60079-0:2017 and IEC 60079-11:2011.
CRN 2001