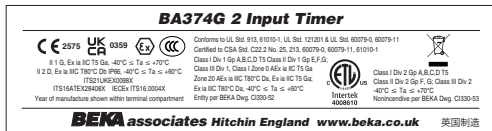


1. 描述

BA374G是现场安装的本安型计时器或时钟。当组态设置为计时器时，BA374G可以测量和显示外部事件之间或两个控制输出对应的外部事件之间的时间间隔。当组态设置为时钟时，BA374G可以显示当地时间，控制输出可以每隔24小时开启或关闭两次。

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。

BA374G具有IECEX、ATEX、ETL和cETL本质安全防爆认证，适用于易燃性气体和粉尘环境。位于产品顶部的认证标签显示了认证编号和防爆标志。相关防爆证书可在BEKA网站上下载。



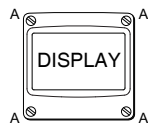
典型认证标签

2. 安装

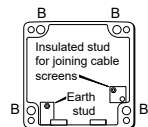
BA374G计时器或时钟采用坚固的玻璃纤维增强酯(GRP)外壳，防护等级IP66。外壳上装有防护玻璃窗并配置不锈钢安装件。在工业现场可采用室外安装，也可采用外表面安装，或是利用安装套件实现管道安装。

如果产品外壳没有用螺栓固定在接地柱或接地架上，则外壳内部或外部装配有电缆引入设备接地地板上的接地端子应连接到当地接地的金属接地网或工厂等电位导体。

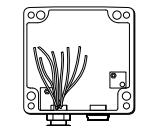
端子A1、A2、A3和A4端子只有在产品具有报警功能时才会安装适用。同样，C1、C2、C3和C4端子只有在产品具有4/20mA输出时才会安装使用。详情请参阅产品说明说明书。



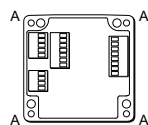
步骤 A
按下“A”处四个螺钉。
分离显示单元和箱体。



步骤B
用M6螺栓穿过“B”处四个通孔，
将产品固定在平面上。
或者使用管道安装套件。



步骤 C
拆除临时堵头，
安装合适的IP等级格兰或导管接头。
现场电缆穿过电缆入口后接线



步骤 D
完成端子接线。
将显示单元放在箱体上，
并拧紧“A”处四个螺钉。

图1 BA374G安装步骤

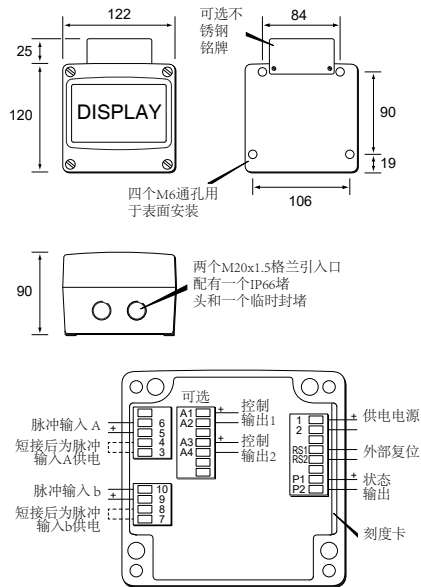


图2 外形尺寸及端子连接

取出刻度卡时，需小心将刻度卡从产品上垂直拉出。请参阅图2了解刻度卡标签位置。

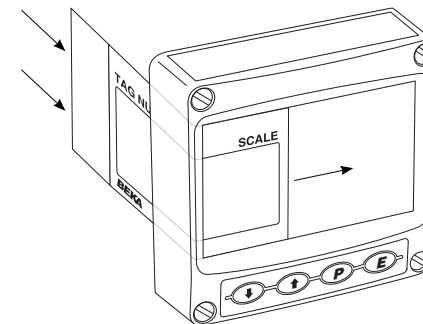


图4 将刻度卡插入产品中

更换刻度卡时，请小心将其插入输入端子右侧的插槽中，如图2所示。应均匀地在刻度卡的两侧用力，以防止其扭曲。卡片应插入至距透明片约2mm的位置。

3. 操作

BA374G通过前面板上四个按键进行参数组态。在设置为计时器时，这些按键具有以下功能：

- ☑ 本地控制开始计时
- ⏸ 本地控制停止计时
- ⏪ + ⏩ 无论计时器的配置如何，都以小时和十分之一小时为单位显示总计（运行时间）。如果在LoC rSEt中开启总计重置次级功能GLr GLok，按住按键10秒，总计数值被清零。
可以在显示模式下总计重置为零，持续按下⏪ 和 ⏩ 10秒后显示CLr.no。按下☑ 或 ⏸ 可更改显示为CLr.YE5，按下☑ 确认。
- ☑ + ⏪ 同时按下并持续3秒，计时器重置为零或为设定时间 SEt t，取决于计时器设置为正计时或倒计时。此功能可设置。
- ⏪ + ⏩ 当在组态菜单中启用时，同时按下可以直接访问设定时间 SEt t，如果开启重复计时周期，则延迟 rSEt dELR后启动
- ⏪ + ☑ 连续显示固件版本号、仪表功能 ELAPSE 或 LoC，以及输出模式：
-R 控制输出
-P 状态输出

组态设置为时钟的使用说明请参见完整的产品使用说明书。

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。

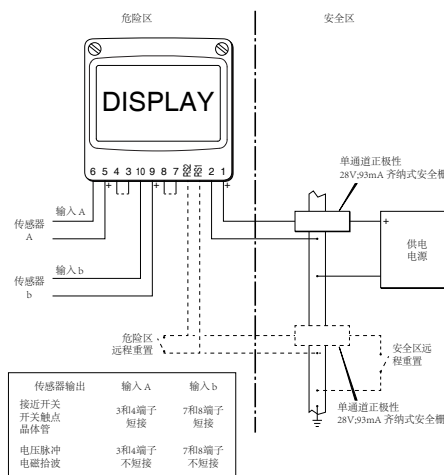
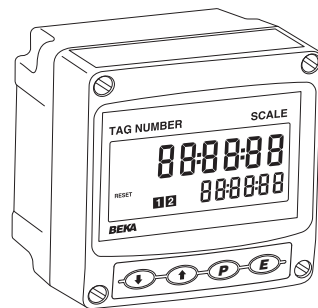
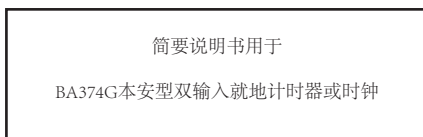


图3 典型计时器回路

刻度卡

显示表的测量单位和铭牌信息显示在显示屏上方的滑入式刻度卡上。新产品都会配备一张刻度卡，显示订购产品时指定刻度信息，如果没有提供，则会配备一张空白的刻度卡，便于现场标记。BEKA公司可定制刻度卡。



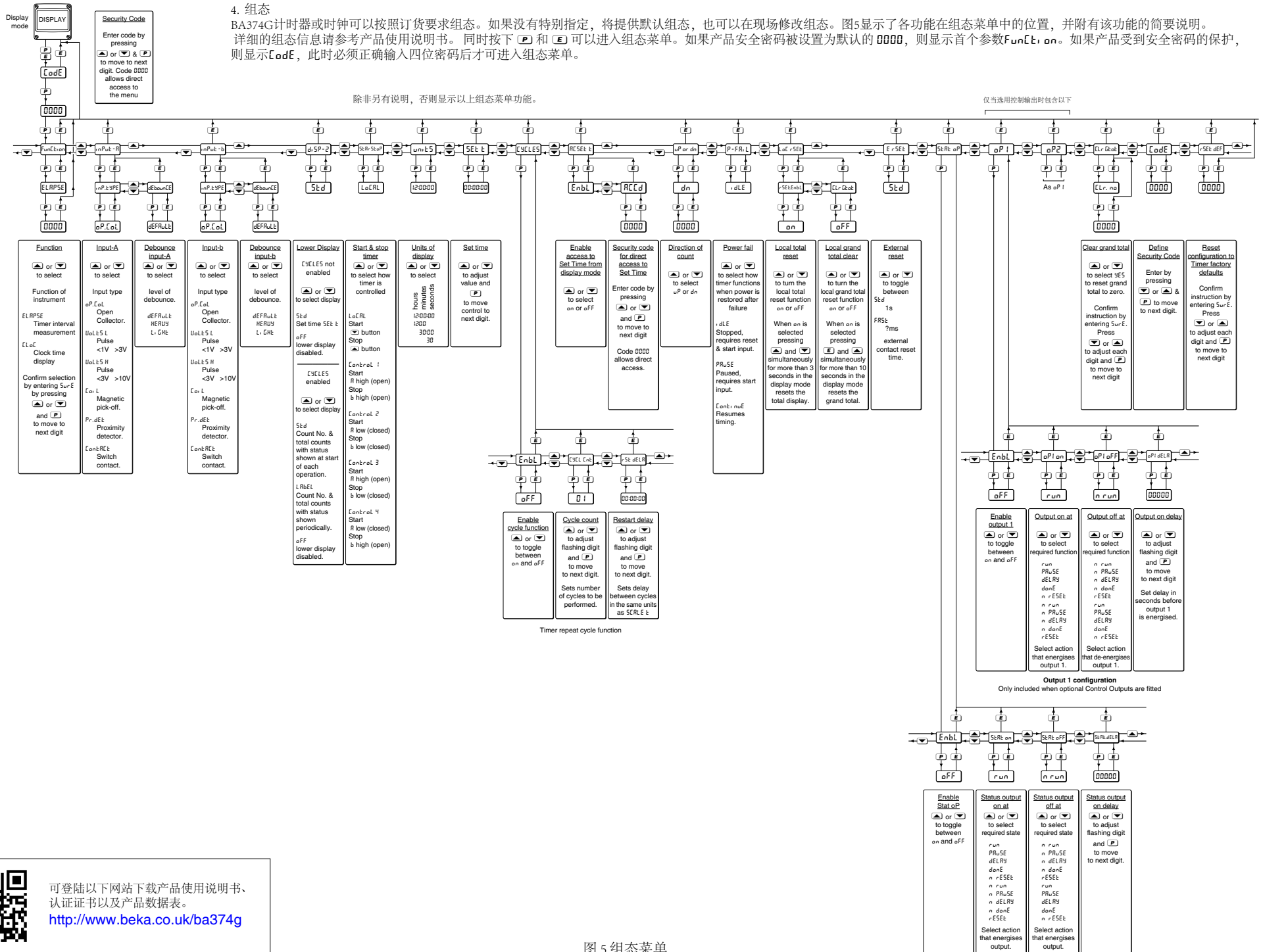
Issue 2
23rd May 2023

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

BA374G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

BA374G计时器或时钟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5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 **CodeE**，此时必须正确输入四位密码后才可进入组态菜单。



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/ba374g>

图 5 组态菜单