

1. 描述

BA374E是现场安装的本安型计时器或时钟，可组态设置，配有独立的端子接线区。当组态设置为计时器时，BA374E可以测量和显示外部事件之间或两个控制输出的外部事件之间的运行时间。当组态设置为时钟时，BA374E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。

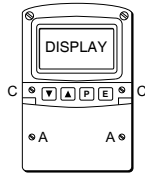
BA374E计时器或时钟具有IECEx和ATEX本质安全认证，适用于易燃气体环境，以及ETL和cETL认证满足气体和粉尘防爆应用。位于仪器组件顶部的认证信息标签显示了认证号和代码。其他认证也可能显示。相关防爆证书可在BEKA网站上下载。



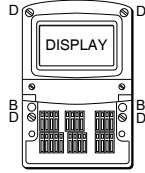
2. 安装

BA374E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。

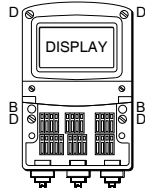
如果显示表外壳没有用螺栓固定在接线柱或接地结构上，接地端子需连接到就地接地网络或工厂等电位到线上。



步骤 A
拧下“ A ”处两个螺钉，
取下端子盖板。



步骤 B
用 M6 螺钉穿过“ B ”处两个通孔，
将产品固定在平面上。
或者使用管道安装套件。



步骤 C 和 D
拆下临时堵头，
安装合适的 IP 等级格兰或导管接头，
完成现场接线。
最后盖上端子盖板，
拧紧“ A ”处两个螺钉。

图1 BA374E安装步骤

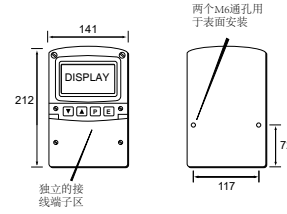


图2 外形尺寸及端子连接

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。

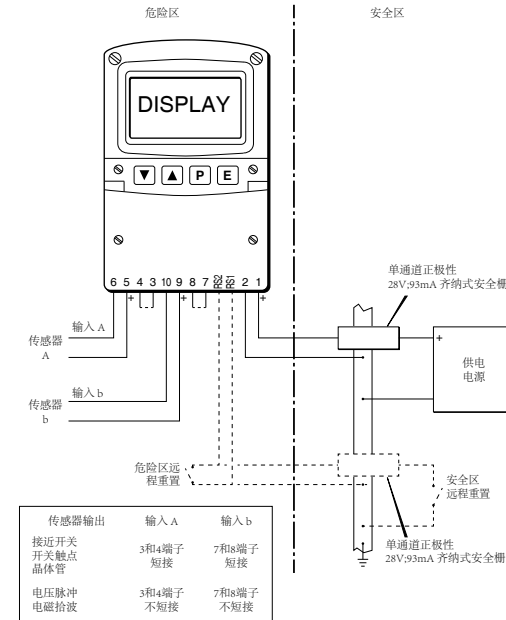


图3 典型计时器回路

测量单位和铭牌号

BA374E的液晶显示屏周围配有空白护板，可以印上在订购时指定的测量单位和铭牌信息。另外，在现场可以通过压印条、干式转印或永久标记来添加铭牌内容。

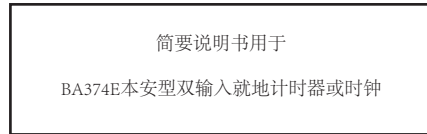
拧下“ A ”处两个螺钉，取下端子盖板，露出“ D ”处隐藏的两个螺钉，即可取下护板。拧下“ C ”处两个螺钉，拆下按钮，并拔出五位插头。最后，拧下“ D ”处所有四个螺钉，小心抬起产品的正面。所有螺钉位置如图1所示。

3. 操作

BA374E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 Gtot，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 脉冲输出

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。



Issue 1
13th May 2021

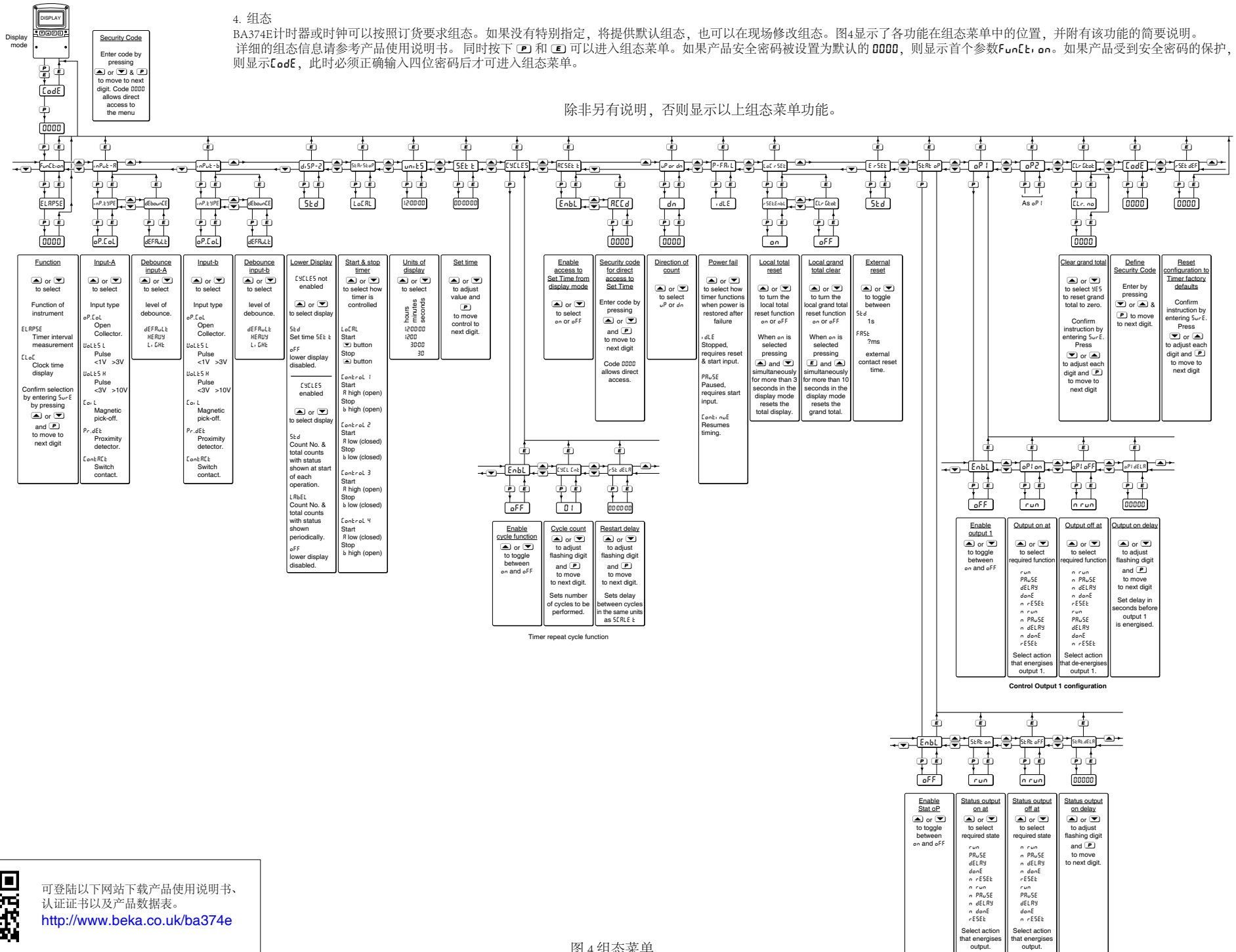
BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA, UK
Tel: +44(0)1462 438301 Fax: +44(0)1462 453971
e-mail: sales@beka.co.uk web: www.beka.co.uk

BA374E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

BA374E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4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。



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/ba374e>

图 4 组态菜单