

### 1. 描述

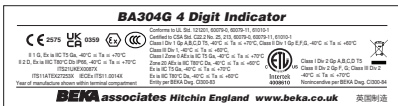
BA304G, BA304G-SS, BA324G 和 BA324G-SS 是现场安装的本安型数字显示表, 可以显示4/20mA回路中的电流对应工程变量。所有产品均采用回路供电, 回路电压仅为1.2V。

所有型号产品电气性能一致, 只是显示模式和外壳材质略有不同。

BA304G	4位, 34mm字高 GRP外壳
BA304G-SS	4位, 34mm字高 不锈钢316L外壳
BA324G	5位, 29mm字高 + 31段柱状图 GRP外壳
BA324G-SS	5位, 29mm字高 + 31段柱状 不锈钢316L外壳

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。

所有产品均具有 ATEX、IECEx、ETL和cETL本质安全认证, 可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网站下载 [www.beka.co.uk](http://www.beka.co.uk)。



典型认证标签

#### 注意

在危险区Zone 0区安装有特殊条件。  
请参见产品使用说明书中的防爆证书。

### 2. 安装

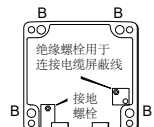
BA304G 和 BA324G 采用坚固的GRP外壳, BA304G-SS 和 BA324G-SS 采用不锈钢SS316外壳。两种类型的外壳都具有抗冲击性, 并提供IP66防护等级。在工业现场可采用室外安装, 也可采用外表面安装, 或是利用安装套件实现管道安装。

如果显示表没有用螺栓固定在接地柱上, 则接地端子应连接到当地接地的金属结构上或工厂等电位导体上。GRP显示表的接地端子在电缆引入设备接地板, 不锈钢显示表的接地端子在箱体左下角。

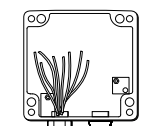
端子8、9、10、11、12、13和14只有在显示表含有可选报警功能和背光时才会安装使用。详情请查阅产品使用说明书。



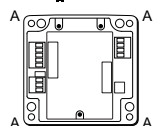
步骤 A  
拧下“A”处四个螺钉,  
分离显示单元和箱体。



步骤 B  
用M6螺钉穿过“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  
完成显示表的接线。  
将显示单元放在箱体上,  
并拧紧“A”处四个螺钉。

图1 安装步骤

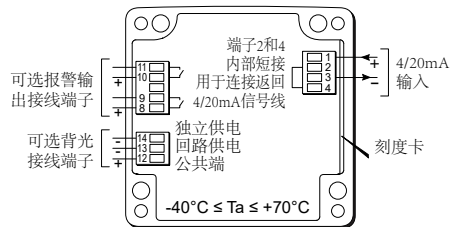
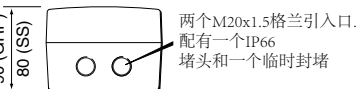
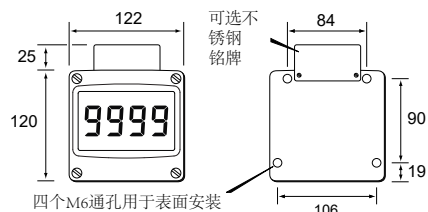


图2 外形尺寸和端子连接

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。

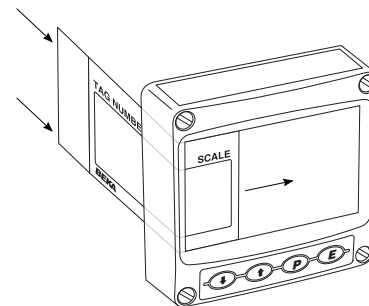


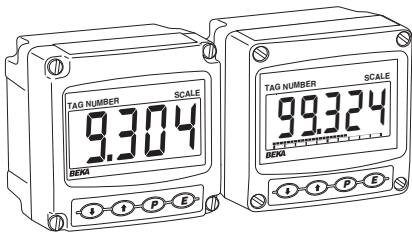
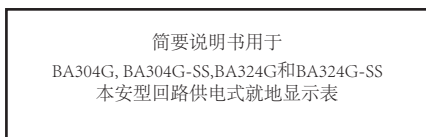
图4 将刻度卡插入显示表中

### 3. 操作

显示表通过位于前面板上的四个按钮进行参数组态。在显示模式下, 即当显示表显示一个过程变量时, 这些按钮具有以下功能:

- [P]** 当按下此按钮时, 显示表将以mA为单位显示输入电流, 或根据显示表的状态显示信号百分比。当松开按钮时, 将恢复正常的工程单位显示。当显示表具有可选的报警功能时, 该按钮的功能将被修改。
- [V]** 当按下此按钮时, 显示表将显示数值和模拟柱状图, 显示表已被校准为在4mA输入下显示。松开时, 将恢复正常的工程单位显示。
- [▲]** 当按下该按钮时, 显示表将显示数值和柱状图\*, 显示表已被校准为在20mA输入下显示。松开时, 将恢复正常的工程单位显示。
- [E]** 未使用皮重功能时, 在显示模式下此按键无效。
- [P] + [V]** 显示器显示固件号和版本。
- [P] + [▲]** 当选用报警功能时, 如果启用 RC5P 允许在显示模式下访问报警设定值, 则可直接访问报警设定。
- [P] + [E]** 利用可选的安全密码来访问组态菜单。

注 \*仅适用于BA324G和BA324G-SS  
如果显示表通过CAL功能进行校准 标定点可能不一定是4mA和20mA。



### 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。

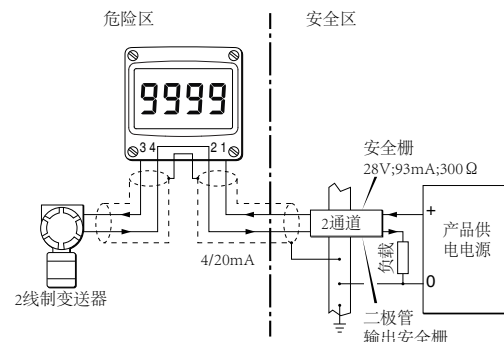


图3 典型测量回路

### 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。

取出刻度卡时, 需小心将刻度卡垂直拉出显示表。请参阅图2了解刻度卡标签位置。

所有产品具有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。

Issue 2  
23rd May 2023

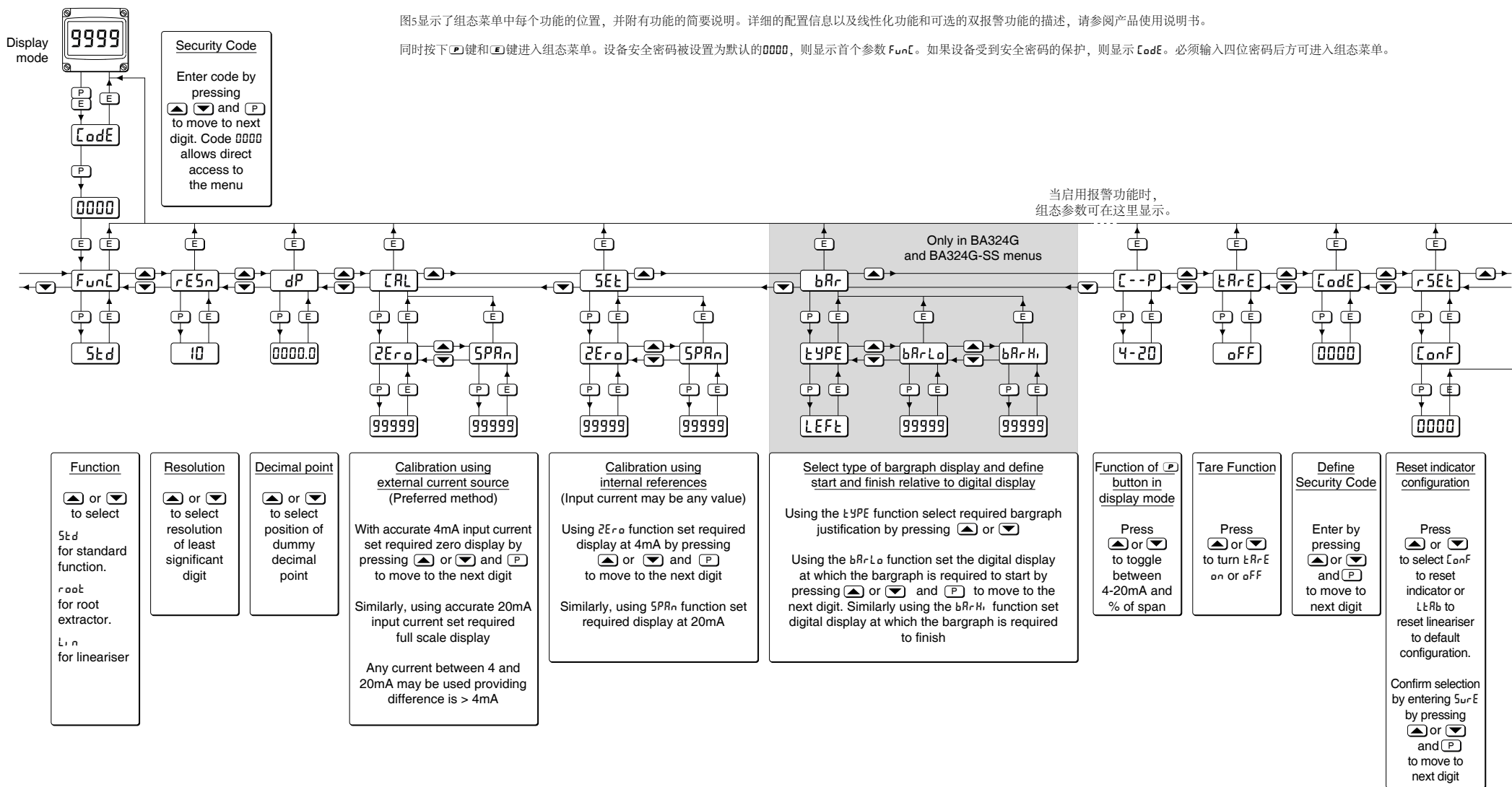
BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire,  
SG5 2DA, UK Tel: +44(0)1462 438301 Fax: +44(0)1462 453971  
e-mail: sales@beka.co.uk web: www.beka.co.uk

#### 4. 组态

订货时可说明显示表的组态要求。如果没有特别要求，将提供默认组态，但可在现场更改组态内容。

图5显示了组态菜单中每个功能的位置，并附有功能的简要说明。详细的配置信息以及线性化功能和可选的双报警功能的描述，请参阅产品使用说明书。

同时按下 **[P]** 键和 **[E]** 键进入组态菜单。设备安全密码被设置为默认的 **0000**，则显示首个参数 **Func**。如果设备受到安全密码的保护，则显示 **CodE**。必须输入四位密码后方可进入组态菜单。




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/lpi/>

图 5 组态菜单