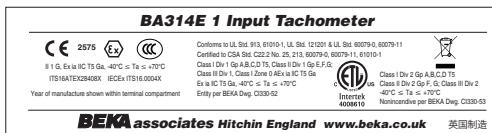


1. 描述

是现场安装的本安型转速表，配有独立的端子接线区，可与各种传感器配合使用。该产品显示机器的转速和运行时间。

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。

BA314E转速表具有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。

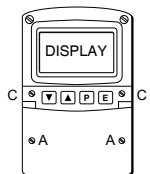


典型认证标签

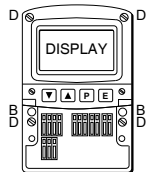
2. 安装

BA314E转速表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。

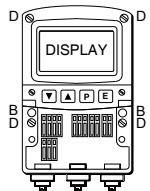
如果转速表外壳没有用螺栓固定在接地柱上，则接地端子应连接到当地接地的金属接地网或工厂等电位导体。



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和步骤 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 BA314E安装步骤

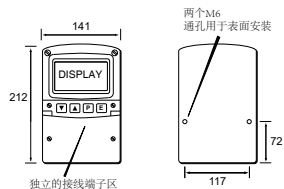
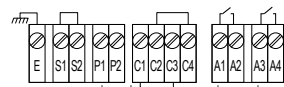
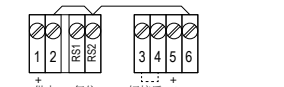
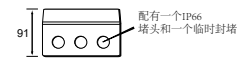


图2 外形尺寸及端子连接



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。

测量单位和铭牌号

BA314E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。

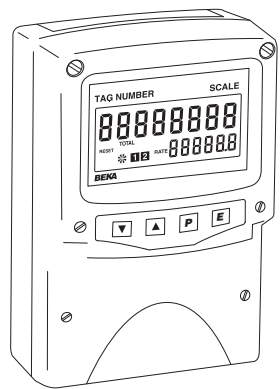
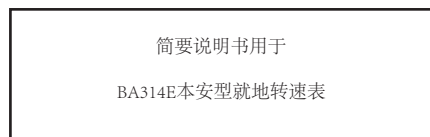
拧下“A”处两个螺钉，取下端子盖板，露出“D”处隐藏的两个螺钉，即可取下护板。拧下“C”处两个螺钉，拆下按钮，并按下五位插头。最后，拧下“D”处所有四个螺钉，小心抬起产品的正面。所有螺钉位置如图1所示。

在护板上添加内容，或是在现有护板上粘贴由BEKA公司预先印刷好的护板。不要拆除原有护板。

3. 操作

BA314通过前面板上四个按钮进行参数组态。在显示模式下，如当产品显示转速时，这些按钮具有以下功能：

- ▼ + ▲ 重置运行时间显示为零。此功能可设置。
- + ▲ 总运行时间。如果按钮被按下持续十秒或更长时间，总运行时间被重置为零。此功能可设置。
- + ▼ 连续显示固件版本号、仪表功能 **LRCHo** 和输出模式：
 - R 控制输出
 - P 脉冲输出
 - C 4/20mA输出
- + ▲ 当选择转数表配有报警功能，如果配置菜单中的 **RCSP** 已被启用，则可直接访问报警设定值。
- + ■ 进入组态菜单



Issue 1
12th 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

BA314E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。

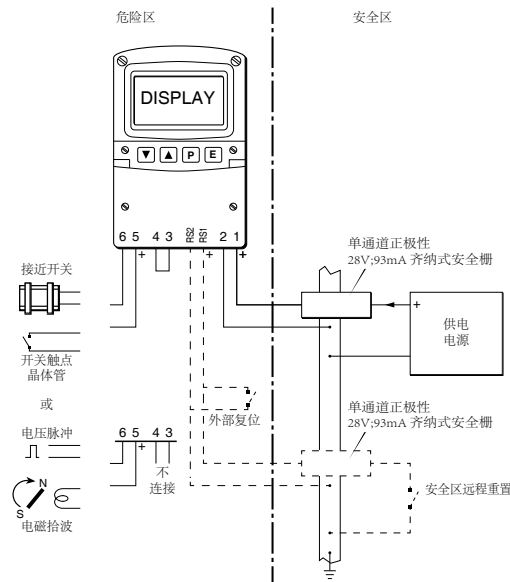
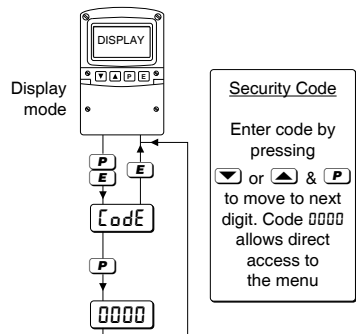


图3 典型测量回路



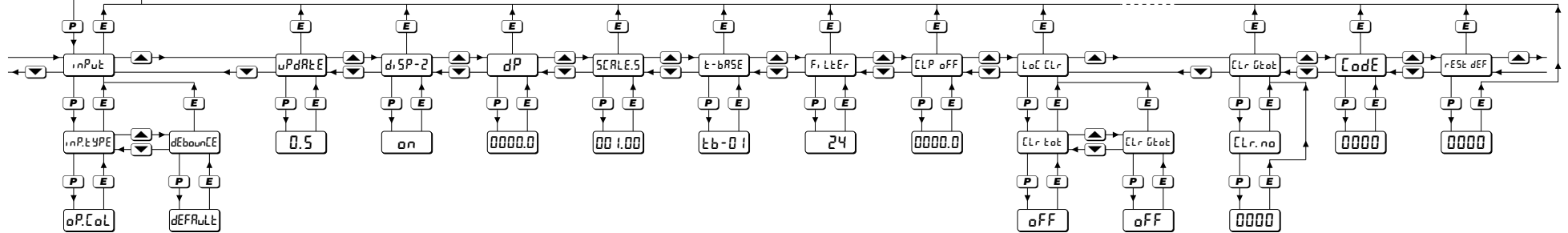
4. 组态

转速计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，nPut。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才可进入组态菜单。

除非另有说明，否则显示以上组态菜单功能。

报警和4/20mA输出功能显示如下。



<p>Input</p> <p>▼ or ▲ to select input type</p> <p>oP.C oL Open Collector</p> <p>HoL t5 L Pulse <1V >3V</p> <p>HoL t5 H Pulse <3V >10V</p> <p>Co. L Magnetic pick-off</p> <p>Pr. dEt Proximity detector</p> <p>Co n t R L t Switch contact</p>	<p>Debounce</p> <p>▼ or ▲ to select level of debounce.</p> <p>dEFRU Lt HERUy L. GHt</p>	<p>Update</p> <p>▼ or ▲ to select interval between display updates, may be set to 0.5, 1, 2, 3, 4 or 5 seconds</p>	<p>Run-time Display</p> <p>▼ or ▲ to turn run-time display on or oFF</p>	<p>Decimal point</p> <p>▼ or ▲ to select position of decimal point in the speed display</p>	<p>Speed scale factor</p> <p>▼ or ▲ to select value of each digit and P to transfer control to next digit or decimal point</p>	<p>Timebase</p> <p>▼ or ▲ to select speed display timebase</p> <p>t b - 0 for speed/sec</p> <p>t b - 60 for speed/min</p> <p>t b - 3600 for speed/hour</p>	<p>Filter</p> <p>▼ or ▲ to adjust value of each digit and P to transfer control to other digit</p> <p>First digit: filter magnitude</p> <p>second digit: step response</p> <p>Note: While making adjustments the filtered rate display is shown on lower display so stability can be assured</p>	<p>Clip off</p> <p>Tachometer display below which run-time timer is inhibited</p> <p>▼ or ▲ to adjust value and P to move to next digit</p>	<p>Local run-time reset</p> <p>▼ or ▲ to turn the local run-time reset function on or oFF. When on, run-time display is reset to zero when ▼ and ▲ are operated simultaneously in display mode for more than 3 seconds</p>	<p>Local run-time grand total reset</p> <p>▼ or ▲ to turn the local grand total run-time reset function on or oFF. When on, grand total run-time may be reset to zero when E and ▲ are operated simultaneously in display mode for more than 10 seconds</p>	<p>Reset run-time grand total</p> <p>Press ▼ or ▲ to select 9E5 to reset grand total to zero</p> <p>Confirm instruction by entering 5urE. Press ▼ or ▲ to move to next digit</p>	<p>Define Security Code</p> <p>Enter by pressing ▼ or ▲ and P to move to next digit</p>	<p>Reset configuration to factory defaults</p> <p>Confirm instruction by entering 5urE. Press ▼ or ▲ to adjust each digit and P to move to next digit</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

图 4 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/ba314e>

BEKA associates

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