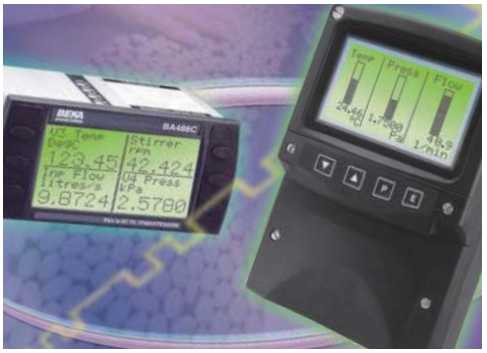
最新第四代
回路供电显示仪
和积算仪

产品荟萃

BEKA associates



适用于安全区和危险区的显示仪

Fieldbus Foundation MEMBER

PROFIBUS

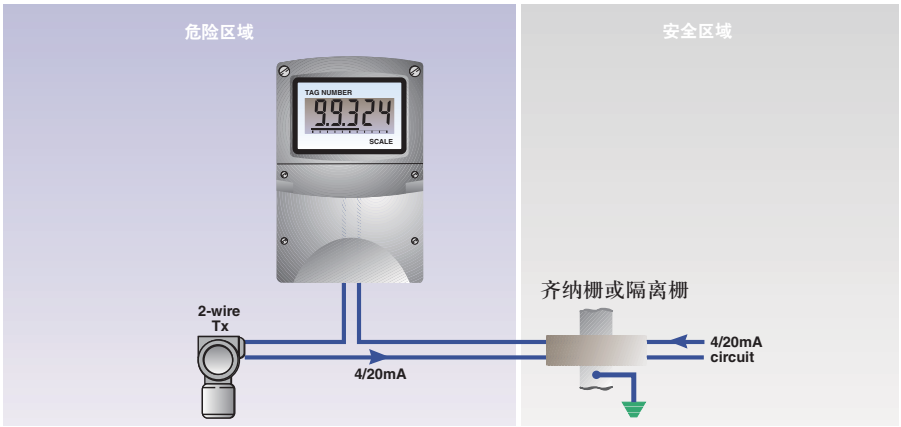
访问BEKA网站www.beka.co.uk

4/20mA 回路供电的数字显示仪

最为广泛的4/20mA回路供电显示仪已发展到性能更加卓越的第四代“E”型产品，其特点如下：

- 更大的显示屏，可显示更多数字，具有更宽的视角
  - 4位数字显示 字高34mm
    带有棒图的5位数字显示 字高29mm
    → 现场安装和盘装 (144 x72mm的DIN外壳)
  - 4位数字显示 字高15mm
    带有棒图的5位数字显示 字高11mm
    → 盘装 (96 x48mm的DIN外壳)
- 操作温度-40°C 到 +70°C
- 盘装显示仪：
  - 前面板防护等级达到IP66
  - 深度减少至65mm
  - 所有的本安型显示仪都具备粉尘认证
  - 无需从面板上移走显示屏即可完成标记牌的安装
- ExnA & Ex ts 认证的现场安装型显示仪适用于Zone 2 & 22的应用
- 所有的型号都内置了开方，线性化，去皮和标定功能
- 可选项：
  - 回路供电或单独供电的背光
  - 两路报警功能
- 显著的经济优势

具备ATEX，IECEx和北美认证的盘装棒图显示仪和隔爆型显示仪以及安全区域应用的显示仪等新的第四代显示仪在机械和电气性能方面均与之前的型号兼容，且之前的型号仍有效。



本安型

nA型

隔爆型

非防爆型

最多4位数字的显示仪

最多5位数字的显示仪

无背光
适于白天使用

背光–回路供电
适用于照明条件不好的环境

背光–独立供电
显示对比度增强，适用于所有的照明条件

获取更多本摘要中的产品信息，请访问www.beka.co.uk，还可以通过我们的销售办公室或海外代理商获取完整的样本资料。

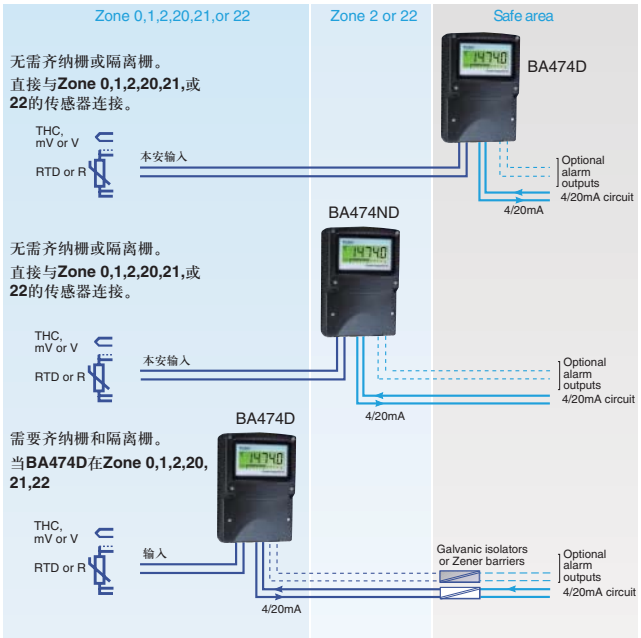
	安装方式	显示方式 位数	字高	棒图	防爆认证 ATEX	IECEx	USAFM& CanadacFM
本质安全防爆型—适用于 Zone 0, 1 & 2 和 20, 21 & 22							
BA304E	现场安装	4	34mm	No	Ex ia IIC T5 Ga		IS/I, II, III/1/ABCDEFG
BA324E	现场安装	5	29mm	31 segments, 83mm long	Ex ia IIIC T80ºC Da IP66*		NI/I, II, III/2/ABCDEFG
BA307E	盘装 96 x 48	4	15mm	No			
BA308E	盘装144 x 72	4	34mm	N	Ex ia IIC T5 Ga		IS/I/1/ABCD
BA327E	盘装 96 x 48	5	11mm	31 segments, 44mm long	Ex ia IIIC T80ºC Da IP20		IS/I/2/1/ABCD
BA328E	盘装144 x 72	5	29mm	31 segments, 83mm long			
BA326C	盘装144 x 48	4½	5.5mm	100 segments, 95mm long	Ex ia IIC T5		IS/I/1/ABC&D NI/I/2/ABC&D (US only)
* ATEX &IECEx 粉尘防爆认证为 可选项							
nA&tc防爆型—适用于Zone2和22不需要配安全栅							
BA304NE	现场安装	4	34mm	No	Ex nA ic IIC T5 Gc		–
BA324NE	现场安装	5	29mm	31 segments, 83mm long	Ex tc IIIC T80ºC Dc IP66		
隔爆型—适用于Zone 1和2							
BR323	现场安装	5	10mm	No	Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85ºC		Ex d/1/ABCDEFG
非防爆型							
BA504E	现场安装	4	34mm	No			
BA524E	现场安装	5	29mm	31 segments, 83mm long			
BA507E	盘装96 x 48	4	15mm	No			
BA508E	盘装144x 72	4	34mm	No			
BA527E	盘装96 x 48	5	11mm	31 segments, 83mm long			
BA528E	盘装144x 72	5	29mm	31 segments, 83mm long			
BA526C	盘装144x 48	4½	5.5mm	100 segments, 95mm long			

温度变送显示仪

- 31段条形图的超大显示
- 4/20mA回路供电
- RTD,THC,电压或电阻输入
- 支持HART®通讯的变送器和传感器诊断
- 本安和n型认证，省去了许多应用中对于安全栅和隔离栅的需求
- IP66现场安装和盘装型号
- 可选的回路供电背光和报警

这些新的第二代具备HART®功能的温度变送显示仪支持4/20mA回路供电，为就地温度显示以及准确的模拟输出提供了极大便利。对于许多危险区域的应用不需要齐纳栅或隔离栅，从而显著地降低了设备成本和安装成本。

创新的认证省去了许多应用中对于安全栅或隔离栅的需要

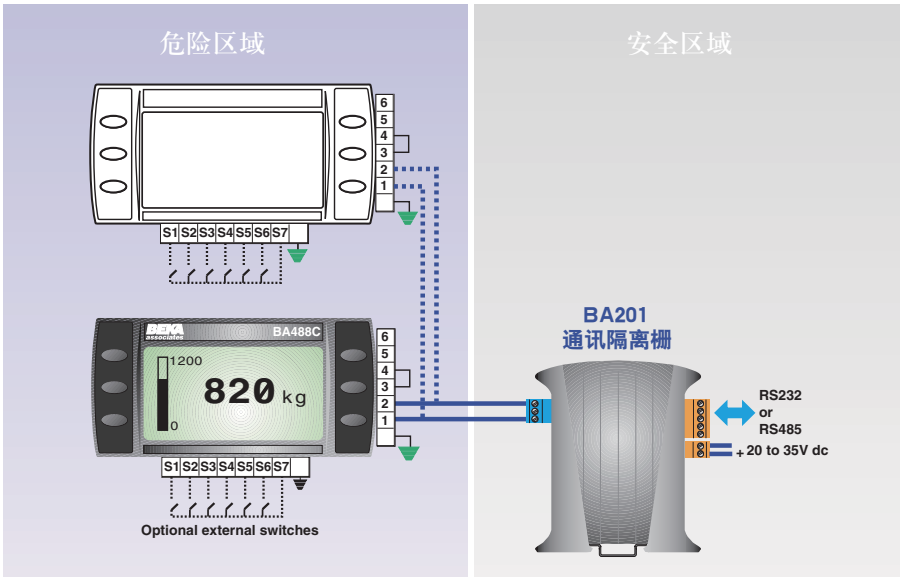


安装方式	Europe ATEX International IECEx	US FM & Canada cFM
本质安全适用于气体和粉尘危险区域		
BA474D 现场安装	Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T80 T5 Da and associated apparatus	IS/I, II, III/1/ABCDEFG NI/I, II, III/2/ABCDEFG and associated apparatus
BA478C 盘装	Ex ia IIC T5 Ga	IS/I/1/ABCD NI/I/2/1/ABCD
*ATEX &IECEx粉尘认证为可选项		
nL, nA&tD型适用于Zone 2气体和粉尘危险区域		
BA474ND 现场安装	Ex nA nL [ia] IIC T5 Ex tD [iaD] A22 IP65 T80ºC	
传感器输入	[ia] IIC T5; [iaD]	
非防爆型		
BA674D 现场安装		
BA678C 盘式安装		

串行通讯文本显示仪

低成本的操作界面是危险区域以及安全区域中简单的设备和过程控制应用的理想选择。GRP材质的现场安装型显示仪的防护等级为IP66，且带有独立的端子接线盒。

- 高对比度图文显示，带背光，带操作按钮和两个开关量输出
- 可选择的Modbus，BEKA或Legacy协议
- 显示可达8个变量，9种标准屏幕模式可选，有些显示模式带有棒图
- 通过ATEX，FM，cFM和IECEx认证的本质安全型通过一个安全侧带有RS232和RS485端口的BEKA BA201隔离栅，或同等功能的隔离栅进行通讯
- 非防爆型具有RS232或RS485端口
- 强大的模式匹配能力使数据可以显示为专有的ASCII字符串
- 免费的BEKA编辑软件简化了自定义屏幕样式的设计
- 防护等级达到IP66的现场安装型和盘装型号



	安装方式	操作按钮	输出	通讯	认证 ATEX	USA FM & Canada cFM	International IECEx
本质安全适用于气体和粉尘危险区域							
BA484D	现场	4	2	Via BA201. Other galvanic isolators may be used	Group II Category 1GD* Ex ia IIC T5 Ex ia IIIC T80˚C Da	IS/I,II,III/1/ ABCDEFG NI/I,II,III/2/ ABCDEF	Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T80˚C Da*
BA488C	盘装	6	2	Via BA201. Other galvanic isolators may be used	Group II Category 1G Ex ia IIC T5 Ga	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD	Ex ia IIC T5 Ga
非防爆型							
BA684D	现场	4	2	RS232 or RS485			
BA688C	盘装	6	2	RS232 or RS485			

* ATEX &IECEx 粉尘防爆认证为可选项

为了简化危险区域的安装，新的BA201隔离栅可与4个BA484D和BA488C通讯并供电。

	安装方式	位置	安全区域通讯	危险区域中文本显示仪数量	Europe ATEX	USA FM & Canada cFM	International IECEx
本安输出—适用于气体和粉尘危险区域							
BA201	导轨	安全区域	RS232 & RS485	2 with 2-wire system 4 with 3-wire system	IS circuit Group 2 [Ex ia] IIC	IS circuit IS/I/1/ABCDEFG	IS circuit [Exia] IIC

现场总线指示仪&显示仪

最近推出的8个变量的显示仪和监听器

范围扩展达总线供电的单个和8个变量的显示器，用于FOUNDATION fieldbus ™和Profibus-PA系统的显示仪和监听器。

现场总线指示仪

字高20mm 5位数字显示和31段条形图显示

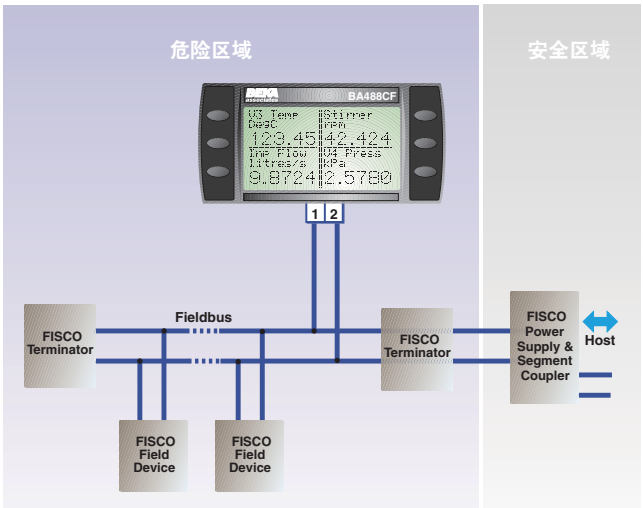
- 单个变量FOUNDATION fieldbus™指示仪
- 8个变量的FOUNDATION fieldbus™监听器
- 8个变量的Profibus PA指示仪和监听器

现场总线显示仪

可显示8个FOUNDATION fieldbus™或Profibus PA变量

- 11种标准显示模式可选，其中一些带有棒图显示
- 背光
- 多个按钮供操作员使用
- 6个可选输出

安装方式	显示	操作按钮	输出选项	协议	认证 Europe ATEX	USA FM & Canada cFM	International IECEx
本质安全—适用于气体和粉尘危险区域							
BA414DF 现场	1个变量 5位数字 以及棒图	0	0	FF	Group II Category 1GD*	IS/I,II,III/1/ ABCDEFG	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T100˚C
BA444DF 现场 Node or Listener	8个变量 5位数字 以及棒图	4	0	FF or Profibus PA	Ga Ex ia IIC T4	NI/I,II,III/2/ ABCDEFG	Da IP66*
BA418CF 盘装	1个变量 5位数字 以及棒图	0	0	FF	Group II Category 1G Ga Ex ia IIC T4	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD	Ex ia IIC T4 Ga
BA448CF 盘装 Node or Listener	8个变量 5位数字 以及棒图	6	0	FF or Profibus PA			
BA484DF 现场	8个变量 120 x 64 像素 带背光	4	6	FF or Profibus PA	Group II Category 1GD* Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T80˚C Da*	IS/I,II,III/1 ABCDEFG NI/I,II,III/2/ ABCDEFG (US only)	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T80˚C Da*
BA488CF 盘装	8个变量 120 x 64 像素 带背光	6	6	FF or Profibus PA	Group II Category 1G Ex ia IIC T4 Ga	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD (US only)	Ex ia IIC T4
nL型适用于Zone 2气体和粉尘危险区域							
BA414NDF 现场	1个变量 5位数字 以及棒图	0	0	FF	Group II Category 3GD ExnL IIC T4 Ex tD A22 IP66 T100˚C		ExnL IIC T4 ExtD IIIC T100˚C Dc IP66
BA444NDF 现场 Node or Listener	8个变量 5位数字 以及棒图	4	0	FF or Profibus PA			
非防爆型							
BA614DF 现场	1个变量 5位数字 以及棒图	0	0	FF			
BA644DF 现场 Node or Listener	8个变量 5位数字 以及棒图	4	0	FF or Profibus PA			
BA618CF 盘装	1个变量 5位数字 以及棒图	0	0	FF			
BA648CF 盘装 Node or Listener	8个变量 5位数字 以及棒图	6	0	FF or Profibus PA			
BA684DF 现场	8个变量 120 x 64 像素 带背光	4	6	FF or Profibus PA			
BA688CF 盘装	8个变量 120 x 64 像素 带背光	6	6	FF or Profibus PA			



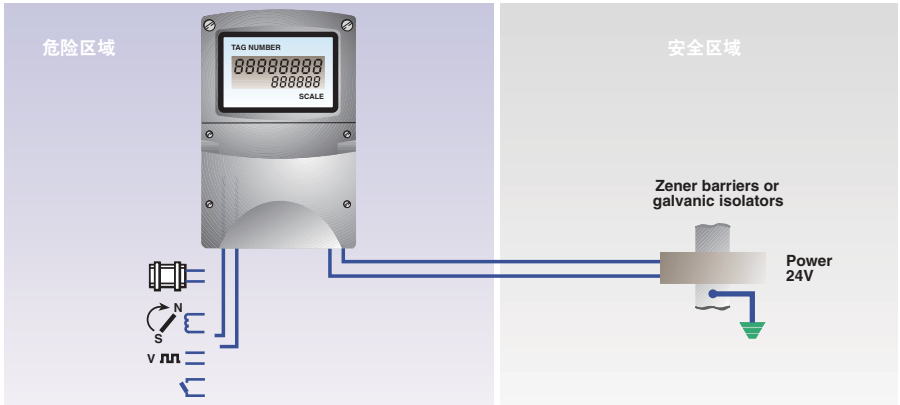
*ATEX & IECEx 粉尘防爆认证为可选项

流量积算仪

规格众多的流量积算显示仪表，接收流量计的脉冲信号或4/20mA信号，计算并显示瞬时流量和累积流量。

- ATEX & FM本质安全型，nL, nA型和非防爆型
- IP66现场安装型和前面板达到IP65防护等级的盘装型
- 分别显示瞬时流量和累积流量
- 4/20mA信号输入的积算仪采用回路供电
- 适用于脉冲信号输入的积算仪采用外供电或电池供电
- 可选的报警，背光和变送输出功能

访问我们的网站
www.beka.co.uk



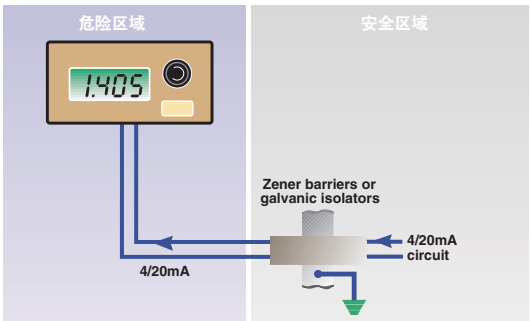
	安装方式	输入信号	供电方式	认证 Europe ATEX	认证 US FM & Canada cFM
本质安全—适用于气体和粉尘危险区域					
BA334D	现场	脉冲	外供电	Group II Cat 1GD* Ex ia IIC T5	IS/I,II,III/1/ABCDEFG NI/I,II.III/2/ABCDEFG‡
BA338C	盘装	脉冲	外供电	Group II Cat 1G Ex ia IIC T5	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD‡
BA344D	现场	脉冲	电池供电	Group II Cat 1GD* Ex ia IIC T5	–
BA354E	现场	4/20mA	回路供电	Group II Cat 1GD* Ex ia IIC T5~	IS/I, II, III/1/ABCDEFG NI/I, II, III/2/ABCDEFG
BA358E	盘装	4/20mA	回路供电	Group II Cat 1GD Ex ia IIC T5~	IS/I, II, III/1/ABCD NI/I/2/ABCD
Ex n适用于 Zone 2气体和危险区域					
BA334ND	现场	脉冲	外供电	Group II Cat 3G Ex nL IIC T5	–
BA354NE	现场	4/20mA	回路供电	Group II Cat 3GD Ex nA IIC T5 Gc Ex tc IIIC T80˚C Dc IP66	–
非防爆型					
BA534D	现场	脉冲	外供电		
BA538C	盘装	脉冲	外供电		
BA544D	现场	脉冲	电池供电		
BA554E	现场	4/20mA	回路供电		
BA558E	盘装	4/20mA	回路供电		

*ATEX 粉尘防爆认证为可选项　　~同时具备 IECEx 认证‡Not cFM

手动设定器

在安全或危险区域内理想的过程值设定器，这些回路供电仪器包括一个3½位数字显示屏用来显示4/20mA电流对应的工程值

- ATEX & FM本质安全型和非防爆型
- 易于读取显示的可选项：
  回路供电背光或单独供电背光
- 前面板防护等级达IP65



	认证 Europe ATEX	认证 USA FM
本质安全—适用于所有气体和粉尘危险区域		
BA405C	Group II Cat1G Ex ia IIC T5	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD
非防爆型		
BA505C	–	

流量批量控制器

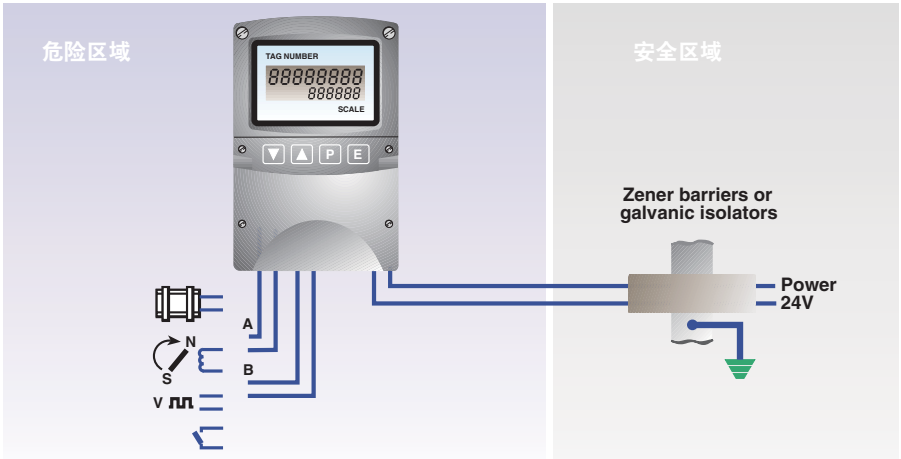
易于使用的流量批量控制器，可实现液体，固体或成分的批量控制

- ATEX本质安全型和非防爆型
- 防护等级达到IP66的现场安装型
- 盘装型，前面板防护等级达到IP66
- 高对比度图形显示，带背光
- 组态菜单可通过英语，法语或德语显示
- 所有的型号均接收脉冲和4/20mA模拟量输入
- 3个可组态的输出，另有3个可选的输出

本质安全—适用于气体和粉尘危险区域		
BA454D	现场安装	Group II Category 1GD Ex ia IIC T5*
BA458C	盘式安装	Group II Category 1G Ex ia IIC T5
非防爆型		
BA654D	现场安装 IP66 enclosure	
BA658C	盘式安装 IP66 front	

*ATEX 粉尘防爆认证为可选项

计数器，计时器，转速计&时钟



独特的经过ATEX和FM认证的仪表，位于现场可配置，具备多种计数和计时功能。除了脉冲计数和时间间隔测量或控制功能，这些仪表还可显示转速和位置或设定为带报警输出功能的就地时钟。

	安装方式	认证 Europe ATEX	USA FM
本质安全—适用于气体和粉尘危险区域			
BA364D	现场	Group II Cat 1GD*	IS/I,II,III/1/ABCDEFG NI/I,II.III/2/ABCDEFG
BA368C	盘装	Group II Cat 1G	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD
nL型适用于Zone 2气体和粉尘危险区域			
BA364ND	现场	Group II Cat 3GD*	–

*ATEX 粉尘防爆认证为可选项

- ATEX & FM本安和nL防爆型
- 上下两行分别显示
- 双路输入可通过相位差判断旋转方向，并显示速度和位置。
- 现场安装型是GRP外壳，防护等级IP66带独立接线端子盒。
- 前面板防护等级达到IP65的盘装型
- 可选的背光，脉冲和4/20mA输出

本安型电池供电时钟

本安型电池供电的时钟，适用于所有的气体危险区域，具有高对比度的25mm显示屏，在大多数照明条件下可轻松读取。

- 本安ATEX认证
- 3年的电池使用寿命
- 每年±1分钟精确度
- 12或24小时制式显示
- 日期显示
- 可选的夏令时自动校正
- 可与主机同步
- 前面板防护等级达IP66

本质安全型—适用于所有气体危险区域		
BA369	盘装	ATEX Group II Category 1G Ex ia IIC T5

Exd声音报警器&信号灯

声音报警器

- 32种不同声音
- 音量达到127dB(A)
- 符合PFEER
- IP67防护外壳

信号灯

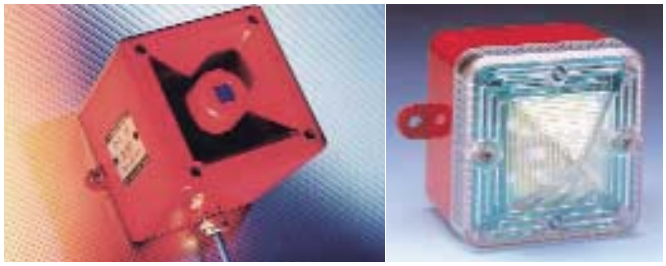
- 亮度达到21焦耳
- 红色，琥珀色，黄色，绿色，蓝色或透明色
- IP67防护外壳

Flameproof - ATEX, IECEx & GOST-R

BExS sounder	Ex d IIC T4 or Ex tD A21 IP67*
BExBG beacon	Ex d IIC T6 and Ex tD A21 IP67
BExCS* Combined sounder & beacon	Ex d IIB T4 or Ex tD A21 IP6X

*粉尘认证可选

本安声音报警器&信号灯



高性能的本安声音报警器和信号灯，他们可以单独使用或一起使用并由一个本安回路供电。

BR385 声音报警器

- 49种不同声音
- 3级报警
- 音量达到103dB(A)
- 符合PFEER
- IP66防护外壳
- 单独使用或与BA386信号灯搭配使用

BA386 信号灯

- 红色，琥珀色，绿色，蓝色&白色
- 每秒两次双闪
- 单独使用或搭配声音报警器
- 预设时间内的报警，声音报警器可不发出声音
- IP56防护外壳

适用于所有气体危险环境的本安声音报警器

BR385	ATEX Group II Cat1G Ex ia IIC T4 FM IS/I/1/ABCD

适用于所有气体危险环境的本安信号灯

BA386	ATEX Group II Cat1G Ex ia IIC T4 FM IS/I/1/ABCD & NI/I/2/ABCD

LED指示灯

明亮且低成本的盘装指示灯，寿命长达十年

- ATEX，IECEx&FM本安和非防爆型
- 红色，琥珀色，绿色，蓝色&白色
- BA390耗电量恒定为20mA
- BA390s在4mA时达到特定性能

本质安全型
适用于所有气体危险区域

BA390	20mA	ATEX Group II Cat1G Ex ia IIC T4 FM IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD IECExGa Ex ia IIC T4
BA390S	4mA	

盘装显示仪

高品质，高性价比的非防爆型装显示仪的特点是具备高亮度的LED显示器。封装在坚固的金属机壳内，便于清洁的防护等级为IP65的前面板，产品适用于大多数过程输入包括热电阻和热电偶。单量程过程显示仪可用于测量几乎所有的过程电流和电压，并显示对应的工程值。

24Vdc,115V和230Vac供电型号

非防爆型

A70	单量程过程显示仪
A75	通用过程显示仪
A80	RTD 输入温度显示仪
A85	THC 输入温度显示仪

BEKA associates Ltd
Old Charlton Road, Hitchin, Hertfordshire SG5 2DA, England www.beka.co.uk
Telephone +44 (0)1462 438301 Fax +44 (0) 1462 453971 e-mail sales@beka.co.uk

Printed in EU 08-12