

模拟型

数字智能型

总线智能型

BrayLINE
ACCESSORIES

系列 67
用于双作用&单作用
气动执行机构

定位器

电—气动智能型

智能型

博雷控制提供67系列智能化电气定位器，这种定位器代表了未来数控定位器的先进性。

博雷67系列电气定位器能使阀门定位在精确的位置上，具有创新，卓越的性能及良好的流量控制特性。该产品有三种类型-总线智能型,数字智能型和模拟型。设计紧凑使得功能性模块可以任意替换。该系列产品的升级只要在壳体内换上更高等级电路板。该定位器三种类型内的机械部件质量优秀，可靠耐用。

67系列的一般特征

该定位器的功能等于是一个I/P设备，带有一个气源信号放大器和一个二进位编码的位置反馈组件。单作用组件适用于弹簧复位的执行器，该执行器可配上一个3位3通的阀门;还可用于双作用气动执行器，可配上两个3位3通的阀门或用于高性能双作用执行器，并配有一个3位4通的阀门。单作用和双作用组件有235立方英尺/小时的气流量，压力为80 psig。这种高性能部件的容量为1,345立方英尺/小时。S67系列不能轻易调整机械弹簧，杠杆，凸轮和平衡杆。

所有67系列的定位器外壳都是经净化的防水型，符合NEMA 4,4 x(IP65) 标准。也可以提供防爆型外壳。该定位器获得FM，CSA，CE 和 CENELEC认证。此系列定位器的耗气量低，只有1.9 立方英尺/小时, 压力为90 psi，所以操作起来十分有效。能对4-20毫安的输入控制信号做出反应，而且每个定位器都有机械式行程位置指示器。所使用的组合式附件具有多样性，体现在单作用组件和双作用组件，推进继电器和感应型限位开关。



带防护外壳的智能型
总线连结定位器
(转换开关板已拆)

智能型总线连结型定位器

博雷67系列智能型总线连结电、气动定位器由微处理器控制，由串行数据线连结来反映电子数据信息和与气动执行器衔接的交流信号。微处理器在串行数据网中传递信息，但不被设置成可接受4-20毫安的输入指令信号。智能型总线规程是Foundation Fieldbus，Profibus PA，FoxCom 和 HART。其他特性包括行程限位停止，电源切断和分区调整。特性曲线功能能通过22个设定点来详细表明。

功能

智能总线连接型定位器有以下十个菜单功能: 执行器类型的设置和安装，自动开始，阀门功能，阀门特点，阀门限位带报警和分段，可调节控制参数，气动输出的持续性测试，阀门位置的手动设置，校准及快速启动功能（决定了机械限位）。

检测

智能型总线连接定位器具有纠错和自我检测并作防护的性能可及早发现潜在问题来减少运作成本。检测的结果可通过和计算机连接或接上发光二级管来表示。可通过计算机持续地监测和记录数据。自我检测并纠错性能可帮

助找出产生问题的原因。对供气过程中的气动输出（0—100%）可直接控制，这样可对定位器的气动部分做出检测，对阀门或执行器中可能发生的堵塞也可进行检测。在就地控制模式中可手动设定输入。

自我检测并作防护的性能包括根据阀门位置对节点进行控制偏移，其依据是从某节点开始的行程秒数和百分比，循环次数和所达到的全冲程范围，通过压力感应器的输出气流压力，和定位器温度，监控供气情况。

状态信息

状态和检测信息包括:数据记录保护，无效的或不明的参数值，不完整构造，输入电流在操作范围外，位置检测器输入错误，与电路板错接的I/P转换器，无法供气，无法完整地自动启动，持续性的控制偏差（也就是阀门阻塞），已触及规定的开关限位，维护需求,和作为选择件使用的电路板的故障。

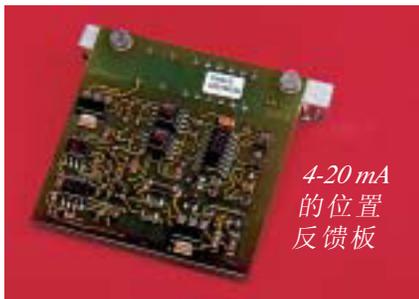


自动开启的结构

智能总线连接型定位器和数字定位器都有带自校准的自动启动及由按钮、指示器组成的配置。复杂的分压计和开关组件都被取消了-只需要按下按钮，即可进行配置。自动开启能决定机械行程限位的停止，记录参数并通过运用、分析选点突跳，不断地使控制性能、双向行程次数最优化。控制性能参数就是定位时间上的增益，阻尼和滞后。这些参数能自动设置，用于不同的开关应用，用户也可自行调整。以上设定需储存在稳定的记忆模块中以避免由于断电而造成的损失。在进行完自动开启这一步后，定位器就可以准备运作了。



自动开启按钮装置



供选用的电路板

此类供选用部件具有额外增加的特性，在户外容易安装。这种可互换的电路板可用于智能总线连接型定位器和数字定位器。

- 4-20毫安的位置反馈板可指示阀位且还可以进行二元输出作为警示，可自动校正。还可提供额外的二元输出，可指示持续的控制差，I/P模块错误和分压计故障。
- 二元输入可直接控制阀位。
- 二元警示输出可指示阀门的行程限位。



智能数字定位器

67系列智能数字电、气动定位器由微处理器控制，在常规的4-20毫安的模拟控制信号下，可将所有的数字性电子信号传输到气动执行器上。微处理器不断地将指令信号和阀门的实际位置进行比较，并作精确调整直到这两个测定值在用户可选择范围内能相互吻合。当按下自动开启按钮时，校正与配置过程就能自动运行了。

数字定位器具有持续进行自我检测的特色。自我检测可及时找到发生的问题来降低运行和维护成本，由就地指示器显示结果。检测包括该款定位器上的所有纠错性维护功能，不包括预防性维护功能。

其他特点有行程限位停止，电源切断，分段范围和特性曲线函数。

防爆型智能总线连接

其户外型总线和防爆型部件安全性高，通过FM和CSA认证，符合II 2 G EEx ia IIB/ IIC, II 2 G EEx ib IIB/IIC 的规格。HART与FoxCom 防爆部件通过了FM 和CSA 的安全认证，并符合EEx ia IIC T4 的规格。



模拟型定位器

博雷67系列模拟型定位器内有个作为I/P转换器，放大器，控制器使用的传感器。通过对开关和分压计的调整，可对配置进行调整。独立的分压计使得零位和行程范围可单独调整。增益和行程时间对用户而言也是可调的。可进行气动测试。也可调节开关速度控制参数。模拟定位器可接受输入信号的安培范围如下：4-20,4-12,12-20,20-4,20-12 或 12-4毫安。执行器转动的方向可设置成顺时针或逆时针。其它特点有：反极性保护和互连型二极管。

数字防爆型

防爆型组件，通过了FM和CSA的安全认证，符合EEx ia IIC T4 规格。

模拟防爆型

防爆型组件，通过了FM，CSA和CENELEC的安全认证。

组合式附件



接近感应式限位开关

由于机械行程限位的指示独立于电子组件，接近感应式限位开关可用在所有67系列定位器上。该开关在内部安装并容易校正，允许对行程范围（0-100%）进行调整。该类型开关安全性符合EEx ia 规格，并带有符合NAMUR标准的二根电线。



标准多样性

外部安装的标准多样性可达3种，都是测量供气和执行器输入，输出压力的标准，可用在所有67系列定位器上。



助推继电器

这些外部模块能增加气体输出量，减少回应时间，可用在所有67系列定位器上。[不显示]

规格

供气压力[最大]	20-90psi(1.4-6bar)	材质 外壳 铝, 涂DD 清漆 位置指示 抗冲击聚酯 线轴/凸轮系统 不锈钢 隔膜 丁晴橡胶
耗气量 (80psi)	.32 scfm 单作用 .48 scfm 双作用	
输入信号		
单行程范围	0/4 to 20 mADC	
分段行程范围	4-12 mADC 12-20 mADC	
接口连接		
供气接口	1/4" NPT	
信号接口	1/2" NPT 进口管	
灵敏度	0.1%	
滞后	0.5%	
直型型/非直线型	1.0%	
温度范围	-40°F(-40°C) to +176°F(+80°C)	
重量	5.5 lbs.	
控制件类型	移动线圈 & 挡板/喷嘴	



所有资料仅作参考用途，请与博雷代表咨询你们所要求，博雷公司有权更改产品设计。

Bray® 是博雷公司的注册商标

Bray CONTROLS

A Division of BRAY INTERNATIONAL, Inc.
 13333 Westland East Blvd. Houston, Texas 77041
 281/894-5454 FAX 281/894-9499 www.bray.com

Bray® is a registered trademark of BRAY INTERNATIONAL, Inc.

© 2004 Bray International. All rights reserved.

B-1029 10/04