

立即发布

为煤矿甲烷气测量设计的 FCI ST51 质量流量计

San Marcos, CA—煤矿工程师和经营者们试图回收煤矿甲烷作为燃料并降低危险的温室气体的影响。他们将发现，**FCI**公司的**ST51**防爆型流量计提供出色的测量精度，安全而易于安装，几乎无需维护且生命周期成本很低。

煤矿的运转是造成全球变暖的温室气体污染的一大主要来源。煤矿甲烷共有三种主要来源：建矿前和采空的除气系统（排水）、通风瓦斯（VAM）及弃矿或闭矿。随着降污减排的要求日益提高，煤矿甲烷逐步成为良好的联合发电燃料源。甲烷氧化系统以及为奖励机制提供数据都需要对甲烷气进行精确测量。

ST51 流量计是煤矿甲烷气回收应用中的理想选择。ST51 流量计采用插入式流量元件，精度为 $\pm 1\%$ 读数，量程范围很宽，从 0.3~400 SFPS (0.08~122 MPS)，重复性为 $\pm 0.5\%$ 读数，适用于 2"到 24" (51~610 mm)的管径。

ST51 量程比最宽可达 100:1，这一点对于气体流量变化很大的煤矿应用很重要。ST51 适用于 0 到 250°F (-18~121°C)的温度，最高耐压可达 500 psig [34 bar(g)]，适用量程范围为 3~400 SFPS (0.88~122 MPS)，重复性为 $\pm 0.5\%$ 读数。

ST51 流量计的流量元件采用 316L 不锈钢主体和哈氏合金 C-22 热套管耐腐蚀传感器。ST51 经认证适用于危险环境，防爆认证包括：FM, CSA/CRN, Class 1, Div 1, Groups B, C, D, Class1, Div II, Groups A-D, ATEX Zone 1, II 2 G Ex d IIC T6 ...T3, II 2 D Ex tD A21 IP67 T90°C...T300°C。



为了适应应用的灵活性，ST51 流量计提供多种输出界面与用户通讯。双 4~20mA 模拟输出可由用户指定为流量和/或温度输出，同时 0~1 kHz 脉冲输出可用于累积流量。变送器的数字通讯包含一个 RS-232C 端口，如果是带数显的型号还可以通过无线 IR 连接使用 PDA。

对于很难从数显进行读数的应用场合，ST51 流量计还提供远传式安装选项，可以将变送器安装到最远距离流量元件安装点 50 英尺（15 米）的地方。远传和一体化构造的 ST51 都采用防爆型 NEMA 4X 铝壳封装，符合 IP67 的防水防尘要求。ST51 的电源为 18~36 Vdc 或 85~265 Vac 可选。

FCI 是一家全球性的公司，致力于为用户在传感、测量和空气、气体、流量、液位和温度控制方面最具挑战性的要求，提供创新的解决方案。

（完）

产品信息联系方式： FCI: 1755 La Costa Meadows Dr, San Marcos, CA 92078

Web: www.fluidcomponents.com

Tel: 800-854-1993 Tel: 760-744-6950 Fax: 760-736-6250

Email: fcimarc@fluidcomponents.com

编辑: Randy Brown: 909-335-1941 Email: brownr@rbmarketing.com