

## 完整的仪表阀解决方案



**TESCOM™ Anderson Greenwood Instrumentation**  
产品手册。





## 完整系列的仪表阀解决方案。

艾默生是供应仪表阀、阀组和仪表外壳系统的最佳选择。TESCOM™ Anderson Greenwood Instrumentation 提供的整个产品系列都是为了优异的工作性能而制造和构建。凭借数十年的创新工程专业知识，Anderson Greenwood Instrumentation 业已跻身于全球仪表产品领先行列。

依托在 20 世纪 50 年代打下的坚实专业技术基础，TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation 帮助设定了相关标准，用于促进繁荣航天工业所用精密阀门取得仪表技术进步。这些知识经过不断扩充，为公司奠定了现有地位：制造最广泛的仪表阀产品。TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation 为许多行业和应用提供服务。为践行我们为客户提供全面产品选择的一贯承诺，我们提供完整系列的隔离阀（包括分支和仪表型）、仪表阀组（适用于压力、液位和流量测量）以及专门设计的仪表外壳系统。

# 行之有效的创新

## 总体质量管理

艾默生大力发展创新工厂和制造自动化流程。质量管理流程具有内在的持续改进，可帮助确保每个 TESCO Anderson Greenwood Instrumentation 产品的高质量和高性能。

## 完整的产品系列

工程设计能够实现优异的质量和出色的性能，这意味着 Anderson Greenwood Instrumentation 可为所有应用 — 从简单隔离到压力、流量或液位测量仪表阀组 — 提供理想的阀门。

除了全面的标准阀门和阀组系列以外，TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation 还可以针对特殊应用开发专属产品。

例如，为 Keyblok 双关断和排放隔离仪表阀开发紧凑型设计时，我们成功解决了通常伴随许多传统安装而来的重量和空间限制。单法兰双关断和排放隔离仪表阀可直接水平或垂直安装到过程法兰，有助于最大限度地提高安全性，同时尽量减少振动影响。为帮助过程仪表应对灰尘、雨水、意外损坏、极端温度和其他恶劣环境，我们的外壳系统满足行业对耐用性、全天候仪表防护的需要。

模块化安装系统提供完整系列的独特仪表安装，适用于压力、液位和流量测量。所有 TESCO Anderson Greenwood Instrumentation 阀门和阀组均配备全套附件选项。



### 安装简单，成本低

仪表安装成本降低 20-30%。最大限度减少管道连接组件，从而减少潜在漏点数量，提高测量精度。产品经过 100% 阀座和外壳压力测试，并以完整形式发货，确保即时、简单安装。



### 优异的安全功能

所有阀帽组件设计都带有一个刚性后阀座，可提供针对液体压力的二级密封，从而延长填料使用寿命，防止阀杆飞出。在典型安装或维护过程中，当阀帽组件被拆下且未正确拧回到主体时，阀帽销会防止阀帽组件在压力下偏离主体。另外，还可提供阀帽锁，它用于防止在压力下，用手或其他机械杠杆拆卸阀帽。



### 工程安装系统

AGCO 安装产品（安装阀组而非仪表）能够实现对仪表的轻松安装和拆卸，而无需断开仪表管道连接。TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation 的 Accumount 系统、SaddleMount 和 Intellimount 产品可直接安装到过程管道或仪表接头。这将减少安装外形尺寸、安装重量、仪表波动误差和流体堵塞（使用长仪表导压管时的典型情况），以及减少螺纹连接件数量。

## 手动阀



### 特性

TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation 手动阀适合所有仪表隔离应用，帮助进行重复气泡级密封。此手动阀配带适用于气体、蒸气或液体应用的金属或软阀座，额定压力可达 10000 psig (690 barg)，甚至适用于要求极其严苛的应用。有标准或特殊材料可供选择。

### 技术数据

- 材料：  
CS、SS、Monel<sup>®</sup>、Hastelloy<sup>®</sup>、  
双相不锈钢和其他特殊材料
- 阀座：  
金属和软阀座
- 连接方式：  
1/4" 至 1" 螺纹连接、焊接以及法兰连接
- 阀口直径：  
3.0 mm (0.12 in)、4.7 mm (0.19 in)、  
6.4 mm (0.25 in)、9.5 mm (0.37 in)、  
16.0 mm (0.63 in)
- 最大压力：  
10000 psig (690 barg)
- 最高温度：  
538 °C (1000 °F)

## 仪表阀



### 特性

TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation 仪表阀包括多端口和关断与排放型阀门，适用于仪表隔离、标定和排放，同时还可以选择球形结构或直通孔设计。广泛的端接选择和齐全的标准仪表附件，可为各安装提供全面的灵活性。

### 技术数据

- 材料：  
CS、SS、Monel<sup>®</sup>、Hastelloy<sup>®</sup>、  
双相不锈钢和其他特殊材料
- 阀座：  
金属和软阀座
- 连接方式：  
1/2" 至 3/4" 螺纹、焊接和法兰也  
可提供
- 阀口直径：  
3.0 mm (0.12 in)、4.7 mm (0.19 in)、  
6.4 mm (0.25 in)、9.5 mm (0.37 in)
- 最大压力：  
10000 psig (690 barg)
- 最高温度：  
538 °C (1000 °F)

## 一级隔离仪表分支阀



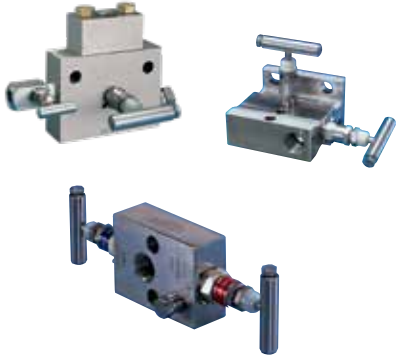
### 特性

M5K 分支阀可采用两种标准设计：带三个仪表/排放连接件的多端口设计，以及独特的双端口设计 — 适用于仪表或孔板连接应用中的一级隔离。所有分支阀均采用四螺栓型外螺纹和挡圈式 (OS&Y) 阀帽设计，以提高强度和可靠性。符合 ANSI B31.1 和 ANSI B31.3 规范。

### 技术数据

- 材料：  
CS、SS、Monel<sup>®</sup>、Hastelloy<sup>®</sup>、  
双相不锈钢和其他特殊材料
- 阀座：  
金属、软阀座和硬合金
- 连接方式：  
1/2" 至 3/4" 螺纹、焊接和法兰
- 阀口直径：  
4.7 mm (0.19 in)、6.4 mm (0.25 in)、  
9.5 mm (0.37 in)
- 最大压力：  
6000 psig (414 barg)
- 最高温度：  
538 °C (1000 °F)

## 压力阀组



### 特性

我们的压力阀组系列适用于所有类型的静压仪表：从仪表到“智能”压力变送器。压力阀组可直接或远程安装，从而将隔离、标定和排放集成到一个单元。

### 技术数据

- 材料：  
CS、SS、Monel<sup>®</sup>、Hastelloy<sup>®</sup>、  
双相不锈钢和其他特殊材料
- 阀座：  
金属和软阀座
- 连接方式：  
1/4”至 1/2”螺纹、法兰，也适用于直接安装
- 阀口直径：  
3.0 mm (0.12 in)、4.7 mm (0.19 in)
- 最大压力：  
6000 psig (414 barg)
- 最高温度：  
538 °C (1000 °F)

## 流量和液位阀组



### 特性

TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation 提供极其广泛且富有创新性的“差压”流量和液位阀组，适用于几乎所有类型的 D/P 仪表。这些阀组包括：常规三阀型和五阀型阀组，以及专门为特殊应用设计的型号。

### 技术数据

- 材料：  
CS、SS、Monel<sup>®</sup>、Hastelloy<sup>®</sup>、  
双相不锈钢和其他特殊材料
- 阀座：  
金属和软阀座
- 仪表连接方式：  
1/4”至 1/2”螺纹或法兰安装
- 过程连接方式：  
1/4”至 1/2”螺纹或法兰安装
- 阀口直径：  
3.0 mm (0.12 in)、4.7 mm (0.19 in)、  
6.4 mm (0.25 in)、9.5 mm (0.37 in)
- 最大压力：  
6000 psig (414 barg)
- 最高温度：  
538 °C (1000 °F)

## IntelliMount™ 系统



### 特性

我们提供差压变送器的紧凑型或远程安装。获得专利的独特两件式设计有助于拆卸变送器，以便进行标定。关断模块提供过程隔离。适用于 Coplanar™ 和双平面式变送器连接。适合气体或液体应用。

### 技术数据

- 材料：  
SS、Monel<sup>®</sup>、Hastelloy<sup>®</sup>、双相不  
锈钢和其他特殊材料
- 阀座：  
金属和软阀座
- 仪表连接方式：  
共平面或双平面法兰
- 过程连接方式：  
1/2”，适用于法兰直接安装
- 阀口直径：  
3.0 mm (0.12 in)、6.4 mm (0.25 in)、  
9.5 mm (0.37 in)
- 最大压力：  
6000 psig (414 barg)
- 最高温度：  
538 °C (1000 °F)

## Saddlemount



### 特性

能够紧密耦合到差压变送器的孔板法兰接头。采用专利设计，不需要导压管或安装支架。相较常规安装，可大幅节省成本。带有 9.5 mm (0.37 in) 孔，增强变送器性能。适合气体或液体应用。

### 技术数据

- 材料：  
SS、Monel<sup>®</sup>、Hastelloy<sup>®</sup>、双相不锈钢和其他特殊材料
- 阀座：  
金属和软阀座
- 仪表连接方式：  
共平面或双平面法兰
- 过程连接方式：  
通过 1/2" MNPT 或 1/2" 承插焊直接安装
- 最大压力：  
6000 psig (414 barg)
- 最高温度：  
538 °C (1000 °F)

## Keyblok 阀组



### 特性

我们的一级隔离双关断和排放阀系列符合仪表和管道工程师的规范要求，能够大幅节约空间、重量、安装工作和成本。KEYBLOK 阀组采用球形阀、外螺钉和挡圈式 (OS&Y) 阀帽，以及螺纹阀帽仪表阀，适合管道隔离、样本接头和化学药品注入应用。它们还可以配带齐全的螺纹和法兰连接件（可达 API 10K）。

### 技术数据

- 材料：  
CS、SS、双相不锈钢和其他特殊材料
- 阀座：  
金属和软阀座，标配防火功能
- 连接方式：  
螺纹、1/2" 至 2" 的 ANSI, DIN 和 API 10K 法兰也提供其他专用螺栓连接件
- 阀口直径：  
10.0 mm (0.39 in) — 球形阀  
6.4 mm (0.25 in) — OS&Y 阀门阀帽  
4.8 mm (0.19 in) — 仪表阀阀帽
- 最大压力：  
10000 psig (690 barg)
- 最高温度：  
538 °C (1000 °F)

## 单法兰



### 特性

单法兰阀组可直接安装到垂直或水平法兰接头，使仪表能够保持直立位置。适合一级隔离（双关断和排放）和仪表（关断和排放）应用。单法兰可将隔离、排放和仪表安装集成到一个紧凑单元。该设计包含安全功能，有助于限制振动，并降低整体仪表安装高度。

### 技术数据

- 材料：  
CS、SS、双相不锈钢和其他特殊材料
- 阀座：  
金属
- 仪表连接方式：  
螺纹、360° 旋转连接和法兰
- 过程连接方式：  
1/2" 至 2" 的 ANSI, DIN 和 API 10K 法兰
- 最大压力：  
10000 psig (690 barg)
- 最高温度：  
538 °C (1000 °F)

## 仪表保护系统



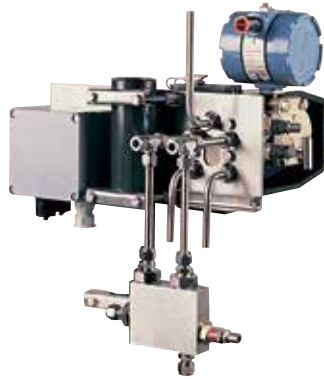
### 特性

无论是在陆地还是在海上，TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation 仪表保护系统均有助于为各类仪表安装提供强大的全天候防护屏障。它们甚至已安装在全球某些极其恶劣的工业环境中。仪表外壳可防止仪表暴露在有害的紫外线下，并能够适应 -70°C 至 +80°C (-70°F 至 +176°F) 的温度范围。凭借一系列的外壳和集成式阀组、加热器和附件，该独特系统可帮助设定仪表保护标准。

### 技术数据

- 外壳：  
采用坚固耐火的 GRP 制造，全天候防护等级达到 IP66，提供防静电和绝缘选项。
- 阀组：  
提供款式齐全的、集成式底部和背部安装的两阀型、三阀型和五阀型阀组，适合液体与气体应用。

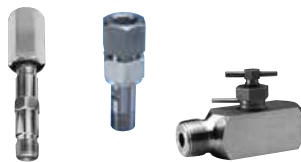
## 模块化安装系统



### 特性

该模块化安装系统经由与 Shell International (SIPM) 联合开发，适用于仪表导压管安装，并在石化和精炼行业中具有特殊应用。它基于标准安装板，使得组件可在车间内预先装配，或在后期进行组装，从而最大限度地提高灵活性，同时还不降低质量和安全性。此模块化安装系统带有适合差压、压力和仪表应用的各种阀组，以及附件（包括 GRP 外壳）、加热块、密封罐、清洗块和测试接线盒。

### 附件



### 特性

各种附件可与仪表阀和阀组配套使用，从而尽可能提高通用性和灵活性。它们包括排泄阀、排放堵头和排放三通、仪表转接头和仪表弯管、腰形法兰和空气分配歧管。

## ACCU-Mount™ 系统



### 特性

单法兰阀组可直接安装到垂直或水平法兰接头，使仪表能够保持直立位置。适合一级隔离（双关断和排放）和仪表（关断和排放）应用。单法兰可将隔离、排放和仪表安装集成到一个紧凑单元。该设计包含安全功能，有助于限制振动，并降低整体仪表安装高度。

### 技术数据

- 材料：  
CS、SS、双相不锈钢和其他特殊材料
- 阀座：  
金属
- 仪表连接方式：  
螺纹、360° 旋转连接和法兰
- 过程连接方式：  
1/2" 至 2" 的 ANSI, DIN 和 API 10K 法兰
- 最大压力：  
10000 psig (690 barg)
- 最高温度：  
538 °C (1000 °F)

# 最广泛的仪表阀、量表阀、阀组和一级隔离 安装应用产品。



TESCOM 为全球不同市场提供各种标准和定制设计的精确产品解决方案，  
确保实现安全、可靠的压力控制、仪表过程隔离和环境保护。

**北京**  
艾默生过程控制有限公司  
TESCOM  
北京市朝阳区酒仙桥路10号  
恒通商务园B10座4层

电话: +86 10 8572 6666  
邮编: 100015

**广州**  
艾默生过程控制有限公司  
TESCOM  
广州市天河区珠江东路32号  
利通广场803-804室

电话: +86 20 2883 8900  
邮编: 510623

**上海**  
艾默生过程控制有限公司  
TESCOM  
上海市浦东新区新金桥路1277号

电话: +86 21 2892 9000  
邮编: 201206

**亚太地区**  
艾默生过程控制有限公司  
TESCOM  
上海市浦东新区金闵路1006号40B-2厂房

电话: +86 21 2892 9000 (中国)  
+65 6777 8211 (新加坡)  
邮编: 201206

TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation 联系邮箱: [ap.tescom@emerson.com](mailto:ap.tescom@emerson.com)

 [Emerson.com](http://Emerson.com)

 [LinkedIn.com/company/emerson](https://www.linkedin.com/company/emerson)

艾默生徽标是艾默生电气公司的商标和服务标志。TESCOM是一个注册商标。  
所有其他标志归其各自所有者所有。© 2018 Emerson Electric Co. 保留所有权利。



## EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™