



Setra Vision 环境监控管理系统

我们设计并提供环境监控解决方案
www.setra.com





我们是谁

Setra 成立于传感器的创新年代，麻省理工学院（MIT）的Dr. 李耀兹和Dr. 李诗颖工程教授，联合发明了可变电容变换原理。基于这种创新传统，Setra 设计和研发出了丰富的环境监测传感器产品系列。在关键环境中，我们帮助您开发符合需求和预算的监控解决方案，适用于任何规模的项目，我们的监控解决方案让受控的环境管理更简单。Setra在关键应用领域有超过50年的经验，我们理解提供卓越产品品质的重要性。

- 超过50年的关键环境应用经验
- 95% 按时交货率
- 可变电容原理的革新者
- 99.8% 合格率
- 安装应用于超过3000家医院
- 超过10,000,000 个的安装数量

A large, modern industrial building with a blue-tinted glass facade. The Setra logo is visible on the upper part of the building. The building has a prominent entrance with a large glass door and a set of stairs leading up to it. The overall image has a blue color scheme.

Setra 生产工厂

Setra Vision

关键环境管理系统



Setra Vision关键环境管理系统利用各种传感器技术，通过强大、时尚、智能的人机交互界面与开放性软件，配合高速总线协议远程IO模块，快速构建简洁直观采集传感器数据，为各种应用环境创造领先、互动且友好用户体验的监控解决方案。

我们在关键环境应用领域里，将人和技术连接起来以达到流程优化。我们提供：人机交互界面、自动化解决方案、数字化方案、显示器解决方案和技术支持。我们专注于关键区域的传感器设备收集实时环境数据，为医护人员提供采取行动所需的信息。该系统可提供实时环境数据的访问和可视化，用于监测、趋势和危重护理领域的警报。除了数据可视化和告警通知外，Setra Vision关键环境管理系统还可存储传感器数据、报警事件和审计日志，为感控管理的感染监测、控制和预防工作提供报告依据。

在一些关键区域，例如医院、疾控中心、实验室、半导体制造、制药厂等，关键环境管理系统的设计具有很强的适应性，可以很容易地满足现场的特定需求。可以监控的参数没有限制，但最常见的包括：压力，温度，湿度，二氧化碳，粒子计数，换气率，门开关状态等。从而保证一个安全、可靠的工作、生产场所，Setra Vision关键环境管理系统基于Setra多年来在关键环境监测的经验积累，提供一个可靠的解决方案。

系统特性

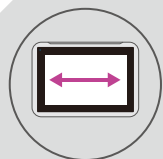
- 坚固、强大、时尚、智能的硬件
- 多种规格显示器，可带医用手套操作
- 强大的 ARM Cortex 处理器
- 强大的分布式 CODSYS 控制方案
- 具有可移动终端模块，支持热插拔
- 先进、安全的以太网通讯技术
- 实时显示、数据趋势、报警记录等
- 符合CE、UL、RoHS认证
- 用户定制化功能



Vision Base

显示终端

Vision Base产品特性



宽屏形式

S2面板采用宽屏，为沿袭4:3长宽比的传统屏幕形式进行了专门设计。



时尚外观设计

面板外观超薄设计，造型动感时尚，圆滑的边角设计，坚固耐用，充分考虑了实际应用环境，减少人员损伤。



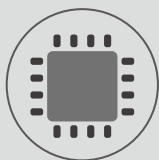
工作温度范围-10°C至+50°C

可在-10°C至+50°C范围内运行，满足了大多数行业的需求。



UL、CE、FCC及KCC认证

所有S2系列产品都通过了UL、CE、FCC和KCC等各项标准的认证。



低功耗ARM8处理器

低功耗 ARM8处理器为中小型尺寸应用带来强劲性能。



提供您所需的全部通信接口

提供：1个以太网端口、4个串行接口、1个USB标准配置接口——丰富的通信接口确保与其他设备的兼容。



耐腐蚀型IP65塑料外壳

正面采用IP65级耐腐蚀性塑料外壳，可防止降雨、雪水或冲洗、泥土、污垢及灰尘。



终端类型		S2VB07	S2VB10	S2VB15
环境参数				
工作温度	0℃ ~ +50℃			
存储温度	-20℃ ~ +60℃			
抗冲击	10g, 半正弦, 6ms, 符合 IEC60068-2-27			
抗振动	1g, 符合 IEC 60068-2-6, Fc 测试			
前面板防护等级	IP65			
背部机壳防护等级	IP20			
湿度	5% – 90%, 无冷凝			
机械参数				
外形尺寸	202 x 152 x 37mm	290 x 193 x 40mm	409 x 270 x 43mm	
安装方式	面板安装			
触控操作	一百万次点击寿命			
触控类型	电阻式			
开孔尺寸	186 x 136mm	275 x 177mm	393 x 254mm	
重量	0.58 kg	0.86 kg	2.46 kg	
外壳材质	塑料 (PC+ABS), 灰色			
电 源				
输入电压	24 V DC (18 ~ 32 VDC)			
额定功耗	5.6 W	6.9 W	17.8 W	
保险丝	内部直流保险丝			
工作特性				
系统	处理器	ARM Cortex A8 600MHz		ARM Cortex A8 1GHz
	内存	512 MB		
	闪存	512 MB		2GB
显示屏	尺寸	7"	10.1"	15.6"
	分辨率	800 × 480 像素 (5:3)	1024 × 600 像素 (17:10)	1360 × 768 像素 (16:9)
	背光类型	LED 背光		
	背光寿命	20,000 小时	30,000 小时	50,000 小时
	显示亮度	400 cd/m²	350 cd/m²	300 cd/m²
	亮度调节	工业级背光		
	显示类型	TFT-LCD, 带 LED 背光		
	连接	串口数量	1×9pinDsub, 1×3pinScrew	
COM 1		RS 232 (RTS/CTS)		
COM 2		RS422/485		
COM 3		RS 485(仅当 COM2 设定为 RS 485 时可用)		
COM 4		无		RS 232
COM 5		无		RS422/485
COM 6		RS485		
以太网通讯	端口数量	1		2
	LAN 1	1x10/100 Base-T (屏蔽 RJ45)		
	LAN 2	NA (1x10/100 Base-T (屏蔽 RJ45)		
扩展	可扩展端口	不支持		
	SD 卡	不支持		支持
	USB	1		2
认 证				
常规	CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201			
UL	UL 61010-2-201			
软 件				
软件版本	Basic version 1.0 (input max 16 channels)	Basic version 1.0 (input max 24 channels)	Customize version 1.0 (input max 64 channels)	

Vision Pro

显示终端

Vision Pro产品特性



宽屏形式

S2面板采用宽屏，为沿袭4:3长宽比的传统屏幕形式进行了专门设计。



时尚外观设计

面板外观超薄设计，造型动感时尚，圆滑的边角设计，坚固耐用，充分考虑了实际应用环境，减少人员损伤。



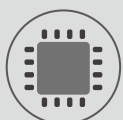
自由配置

集成控制功能有利于保持纤薄时尚的外形设计。您可以根据自身的需求添加远程I/O接口。



UL、CE、FCC及KCC认证

所有S2系列产品都通过了UL、CE、FCC和KCC等各项标准的认证。



功能强大的ARM Cortex-A9处理器

强大的单核、双核或四核ARM Cortex-A9处理器可以根据应用场合需求，加快画面切换和程序执行速度。



CiX CAN、Profibus和MPI模块

可选CiX CAN、Profibus或MPI模块轻松地连接控制器接口。



iX软件—我们的硬件受人追捧的法宝

iX软件给您带来智能型通信工具。它将顶级的矢量图形与简单易用的功能融为一体，运行可靠，此外，几乎不受限制地与其它设备互联。



坚固的铝制外壳

坚固的铝制外壳，正面IP65、NEMA 4X/12和UL Type 4X/12防护等级。防止降雨、雪水或冲洗、泥土、污垢及灰尘。



SD存储卡

卡槽和USB接口位于面板背盖后面，适用于智能存储扩展、项目备份和应用程序加载。



采用WARP快速实现工程配置

通过WARP Engineering Studio，可创建集成HMI、控制、驱动和数据通信于一体的解决方案。WARP可以对您的应用程序中所有的硬件、软件和通信进行自动配置。



宽泛的工作温度范围： -10°C至+60°C

从-10°C至+60°C的工作温度范围，满足大多数行业的需求。



Vision Pro

显示终端



终端类型	S2VP12		S2VP15		S2VP21	
环境参数						
工作温度		-10℃ ~ +60℃			0℃ ~ +50℃	
存储温度		-20℃ ~ +70℃			-20℃ ~ +60℃	
抗冲击		15g, 半正弦, 11ms, 符合 IEC60068-2-27				
抗振动		1g, 符合 IEC 60068-2-6, Fc 测试				
前面板防护等级		IP65、NEMA 4X/12 和 UL Type 4X/12				
背部机壳防护等级		IP20				
湿度		5% – 85%, 无冷凝				
机械参数						
外形尺寸		340 × 242 × 57 mm	410 × 286 × 61mm	556 × 347 × 65mm		
安装方式		面板安装				
触控操作		一百万次点击寿命				
触控类型		电阻式				
开孔尺寸		324 × 226mm	394 × 270mm	539 × 331mm		
重量		2.6 kg	3.85 kg	7.38 kg		
外壳材质		粉末涂层铝, 灰色				
电 源						
输入电压		24 V DC (18 to 32 VDC)				
额定功耗		28.8W	31.2W	45.6W		
保险丝		内部直流保险丝				
工作特性						
系统	处理器	Cortex-A9 1.0GHz 512kBL2cache			ARMCortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache	
	内存	1 GB			2 GB	
	闪存	2GB SSD(eMMC), 其中用户可用 1.5 GB				
显示屏	尺寸	12.1"	15.4"	21.5"		
	分辨率	1280 × 800 像素	1280 × 800 像素	1920 ×1080 像素		
	背光类型	LED 背光				
	背光寿命	50000 小时				
	显示亮度	400 cd/m²	450 cd/m²	250 cd/m²		
	亮度调节	工业级调光				
	显示类型	TFT-LCD, 带 LED 背光				
	连接	串口数量	1 x 9 pin DSUB			
COM 1		RS 232 (RTS/CTS)				
COM 2		RS422/485/CAN				
COM 3		RS-485 (仅当 COM2 设定为 RS-485/CAN 时可用)				
以太网通讯	端口数量	2				
	LAN 1	1 × 10/100 Base-T (屏蔽 RJ45)				
	LAN 2	1 × 10/100 Base-T (屏蔽 RJ45)				
扩展	可扩展端口	支持 ciX 扩展模块				
	SD 卡	SD 和 SDHC				
	USB	2 × USB 2.0 500mA				
认 证						
常规		CE, FCC, KCC			CE, FCC	
UL		UL 61010-2-201				
软 件						
软件版本		Advance version1.0 (input max 32 channels)	Customize version 1.0 (input max 64 channels)	Customize version 2.0 (input max 96 channels)		

应用于智能解决方案和CODESYS 控制的G系列分布式IO

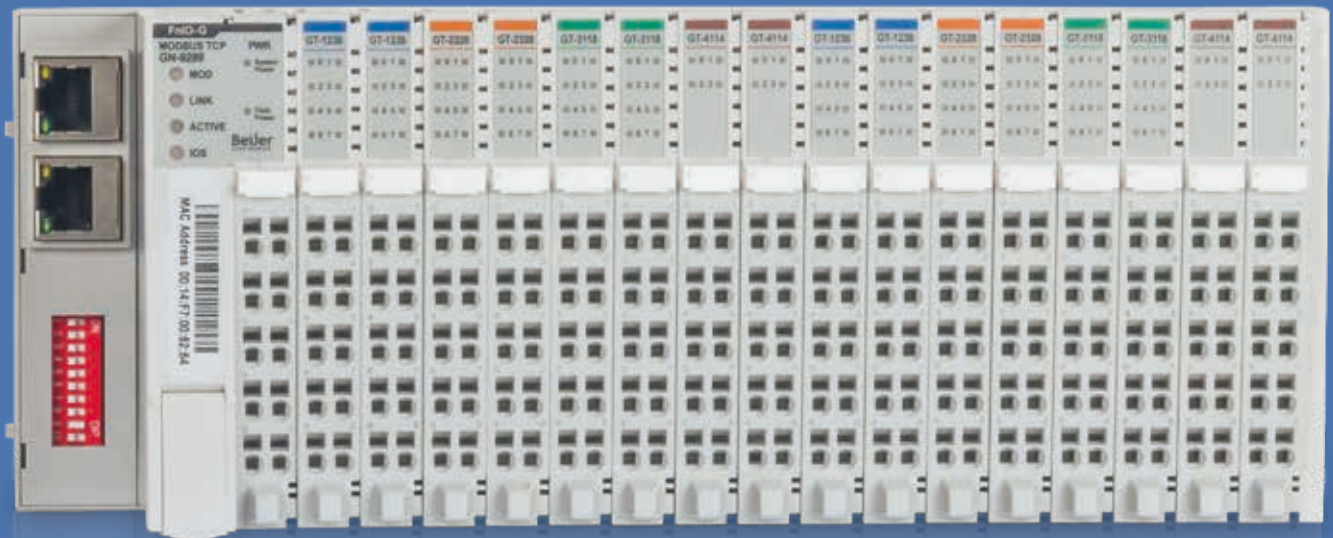
G系列分布式IO产品通过丰富的数字量、模拟量和特殊模块为各类智能集成解决方案提供几乎所有的信号类型接入，满足高标准的现场总线连接方案。

根据实际的应用需求，用户可以非常灵活的选取插片式IO模块进行组合并添加对应通信协议的网络适配器模块。基于这些被广泛应用的现场通信协议，最终完成的模组可以有效的配合实现系统与传感器设备或系统间的通信及信号传递。

无论最终的模组配置如何，用户都可以非常轻松的将系统架构方案继续升级为更加强大的分布式CODESYS控制方案。G系列提供的PIO模块支持主流的Modbus TCP/RTU通用协议，基于CODESYS环境进行逻辑程序开发及运行，其快速的程序执行、丰富的程序内存和CODESYS大型指令集合意味着可以创建复杂的项目。

IO模块设计小巧便于安装，可以很方便的安装在标准的35mm、带有可拆卸的笼式弹簧连接端子的DIN导轨上。这些IO模块采用弹簧安装，所以只需轻松的用手指按下后，就可以连接。在不需要断开所有模块连接的情况下，可以任意删除一个终端块。

G系列产品符合CE, UL, FCC认证规范，适用于各种恶劣的现场应用环境。使用WARP Engineering Studio, 您可以针对G系列的全部功能进行IO节点配置，并结合其他电子产品，创建智能集成解决方案。





完整连接

通过广泛使用的工业通信协议与其他设备或系统进行有效的通信。网络适配器提供以太网接口作为编程端口。



易插拔设计

IO模块具有可移动终端模块(RTB)。支持拔掉RTB,或者释放和滑动你想交换的导轨模块。可以插入新的模块,然后锁定。插入RTB与所有布线固定即可。



国际认证

符合CE,UL和FCC等认证规范,适用于各种恶劣的工业现场应用环境。



精准尺寸

为您建立精确大小的系统、规格和IO信号。一个IO节点可以在需要时从几个插片扩展到63个插片。



支持CODESYS控制

只需用CODESYS控制器模块替换标准网络适配器,就可以将分布式IO解决方案升级为高级CODESYS控制解决方案。

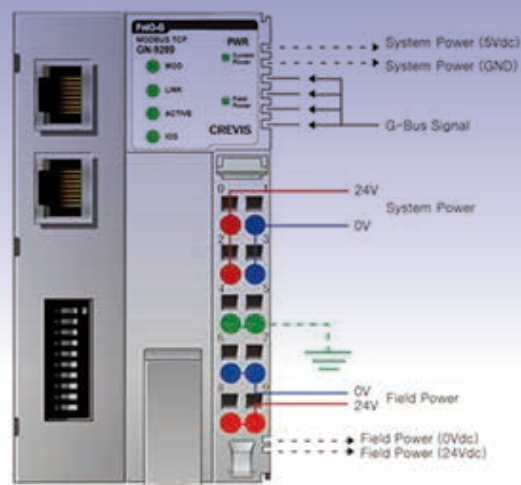


集成式解决方案

分布式IO与我们的软、硬件产品完美互补,可以为您创建集成的解决方案,实现对数据的控制、连接和呈现。

网络适配器及模拟量输入模块

型号	描述
GL-9089	Modbus TCP / EtherNet IP network Adapter, light version max 16 slices
GT-3114	Analog Input, 4 Channels, 0~20, 4~20mA, 12Bits, 10RTB
GT-3118	Analog Input, 8 Channels, 0~20, 4~20mA, 12Bits, 10RTB
GT-311F	Analog Input, 16 Channels, 0~20, 4~20mA, 12Bits, 20P Connector
GT-3424	Analog Input, 4 Channels, 0~10, 0~5, 1~5Vdc, 12Bits, 10RTB
GT-3428	Analog Input, 8 Channels, 0~10, 0~5, 1~5Vdc, 12Bits, 10RTB
GT-342F	Analog Input, 16 Channels, 0~10, 0~5, 1~5Vdc, 12Bits, 20P Connector





西特的关键环境监控管理系统从位于关键区域的传感设备硬件收集环境数据，为您提供在出现问题之前采取行动所需的信息。



监测

温度、湿度、压力、换气率、粒子、二氧化碳、门开关等其它自定义参数。

趋势

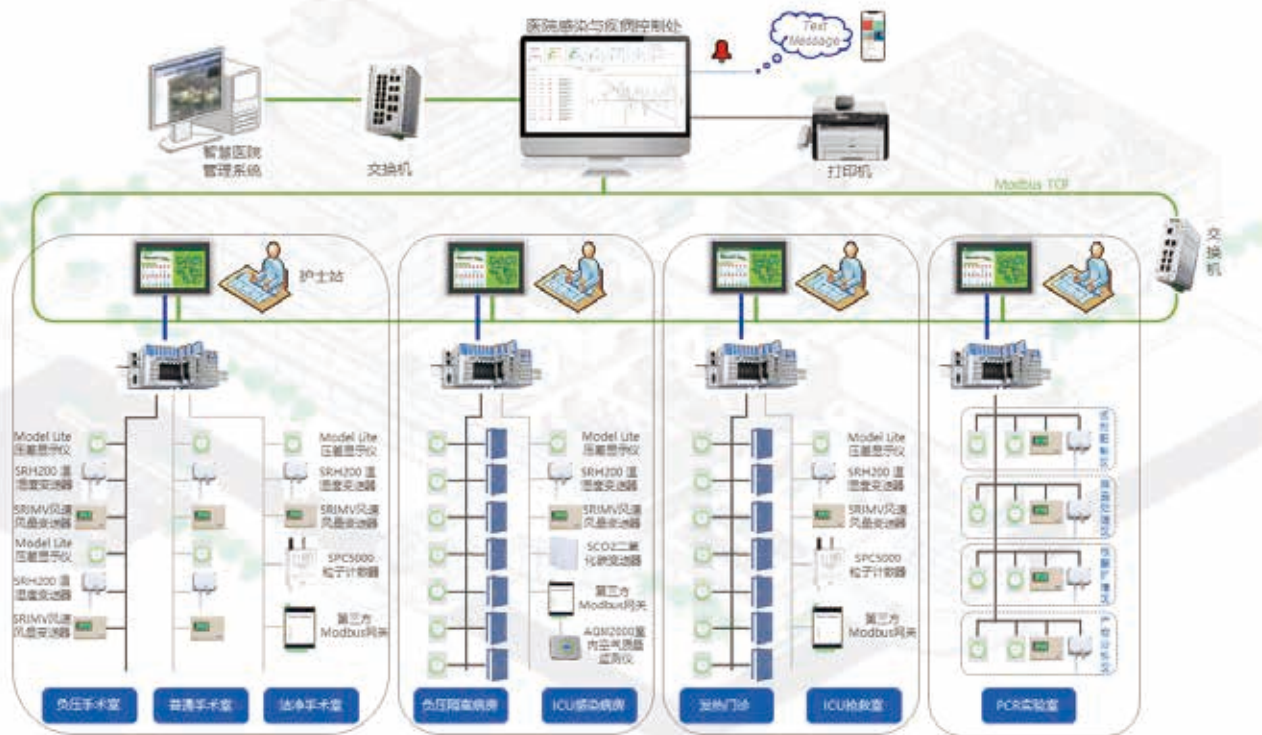
随着时间的推移，将环境数据可视化，以展示模式并影响战略行动。

警报

通过环境监控管理系统仪表板、短信和/或电子邮件接收实时警报

我们拥有满足您需要的产品

setra



Setra Lite
可视化压力监视仪



SPC5000/SPC7000
远程空气粒子计数器



SCO2
二氧化碳浓度变送器



Model SRIMV
风速/风量监视仪



AQM 2000
室内空气质量检测仪



SRH200/SRH500
温湿度变送器

关键环境

50年

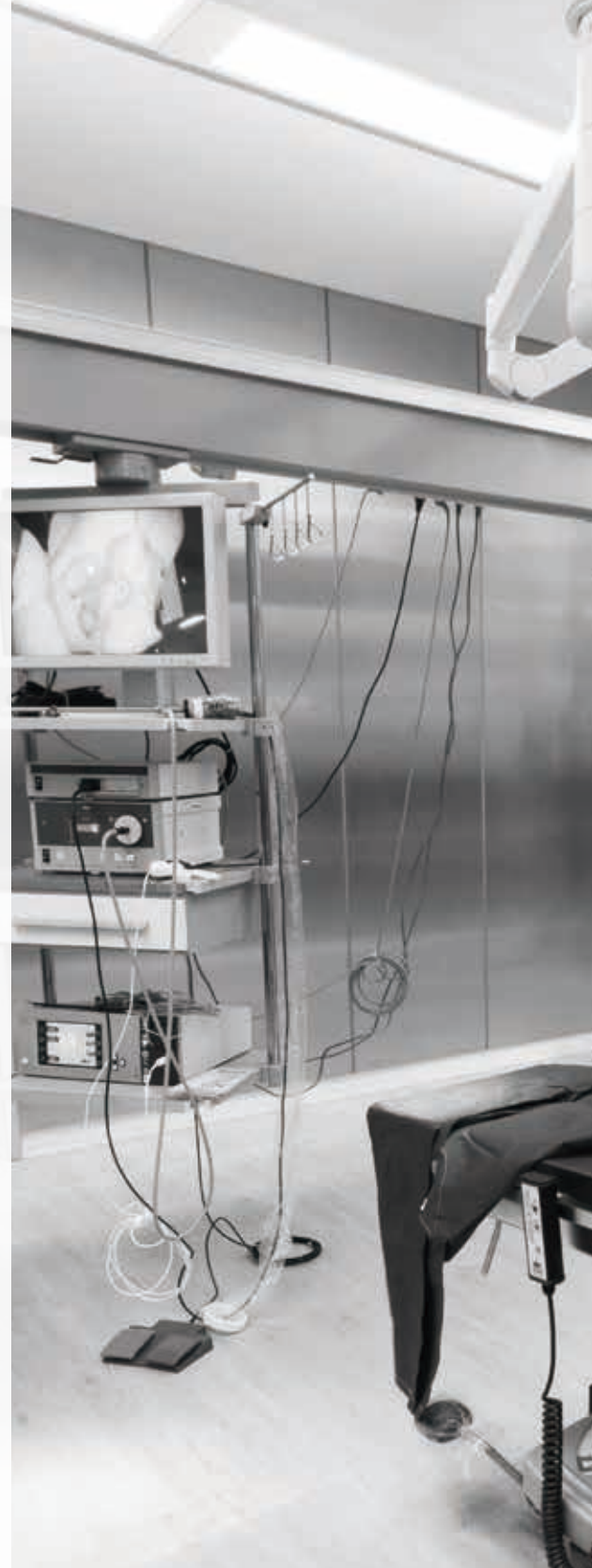
Setra Systems, Inc. 成立于1967 年。压力、差压，温度，湿度，粒子计数器等产品的设计和生产厂家。由Setra 的创始人Dr. Y.T. Li 和 Dr.S.Y. Lee 共同开发了可变电容传感原理，这是Setra传感器产品的技术核心。

SETRA的产品

自成立以来，我们一直在这片基地上生产全系列传感器型号并销往全球。Setra是一家通过ISO 9001-2008认证的制造商，拥有强大和成熟的工作流程，并不断优化团队绩效。

严谨的业务模式

Setra隶属于福迪威集团公司。福迪威是一家多元化的工业公司，总部位于华盛顿埃弗雷特，在全球拥有2.4万名员工。FBS是我们文化的基石，也是我们最终的竞争优势。它推动着我们工作、战略和绩效的每个方面。我们使用FBS来指导我们的决策，衡量创新的方法如何执行和发展，让我们做得更好。



咨询热线：400 110 7375

电子邮件：China@setra.com.cn

中文网址：www.setra.com.cn

微信公众号：setrachina

setra®