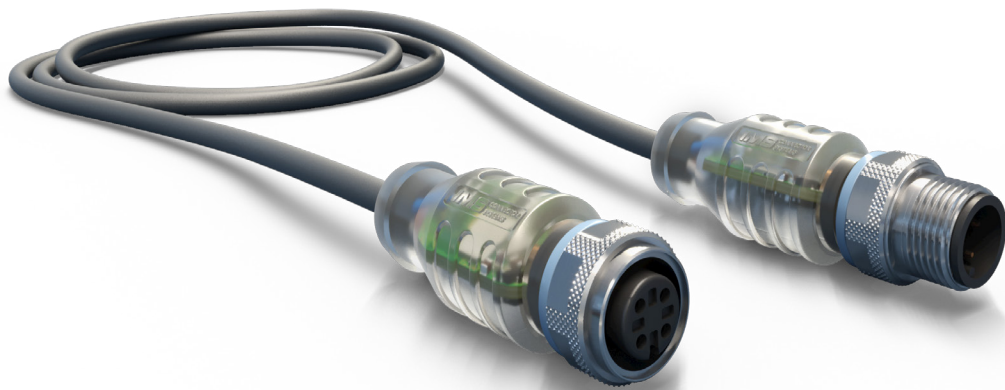




# SMARTMOD

Your connector can do more

- » 电压、电流、功率、温度等实时在线监控
- » 4通道A编码工业级圆形连接器接口
- » 插头或插孔端共用同一智能模块
- » 与智能手机、电脑以及PLC控制器的实时无线互联

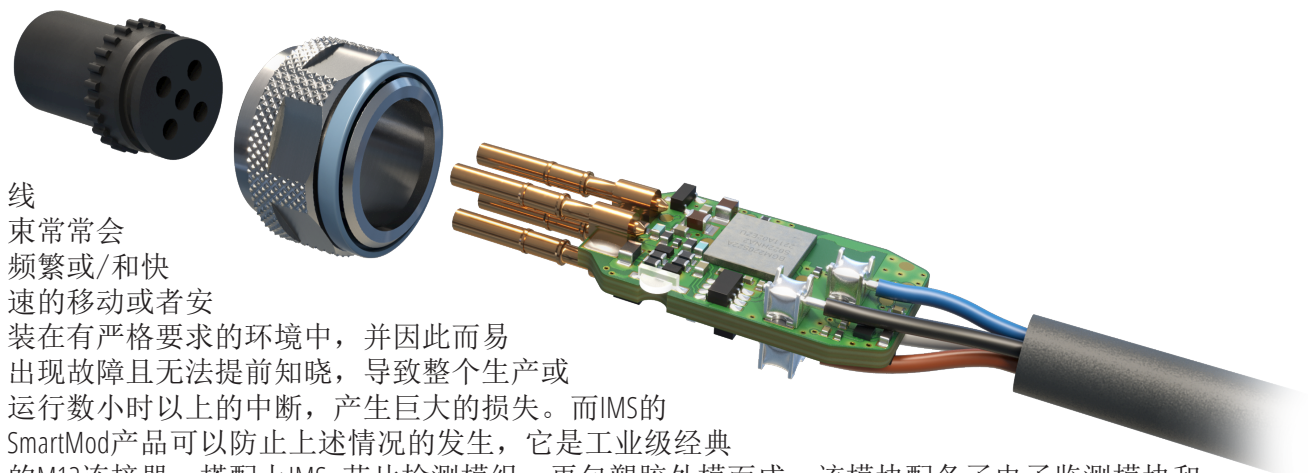


smart  mod

**IMS** CONNECTOR  
SYSTEMS

# SMARTMOD

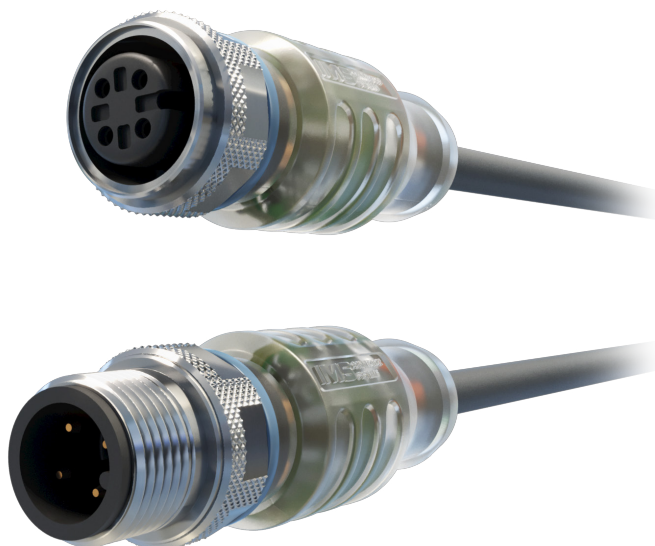
## 让连接更智能



线束常常会频繁或/和快速的移动或者安装在有严格要求的环境中，并因此而易出现故障且无法提前知晓，导致整个生产或运行数小时以上的中断，产生巨大的损失。而IMS的SmartMod产品可以防止上述情况的发生，它是工业级经典的M12连接器，搭配上IMS芯片检测模组，再包塑胶外模而成。该模块配备了电子监测模块和蓝牙接口，可用于测量电压、电流、功率并基于此计算线缆的阻抗。该测量系统可以实时不间断的以图形形式显示任一时间的这些参数。IMS的SmartMod产品，搭配相应的系统，通过监测的这些参数可以实时在线检测整条线甚至是整个系统的运行状况，从而使得故障、破坏等可以在早期就被发现。配备IMS SmartMod的整条线束或系统，可以更快的检测到故障位置，因为每个接头上的SmartMod模块都有其独一无二的地址，它们的位置信息都储存在控制系统中，从而使得在发生故障时，可以快速的定位故障点。SmartMod模块也可以很简单的整合到现存的控制系统中。SmartMod的数据也可以直接储存在云端，通过网络就可以实现在线查看。

## 产品特点

- » 电压、电流、功率和温度的在线实时监测
- » 4通道圆形工业用M12连接器，A编码，其中3个通道可以用于监测
- » 提供1米、5米、10米和20米四种不同长度的线束组件
- » 螺纹锁紧机构
- » 支持智能手机、电脑和工业控制系统等的无线交互
- » 配备蓝牙接口
- » 公端和母端共用同一智能模块
- » 实时状态监测
- » 机器自学习功能
- » 预防性保养维护



# 产品特性

电压、电流、功率和温度的在线监测

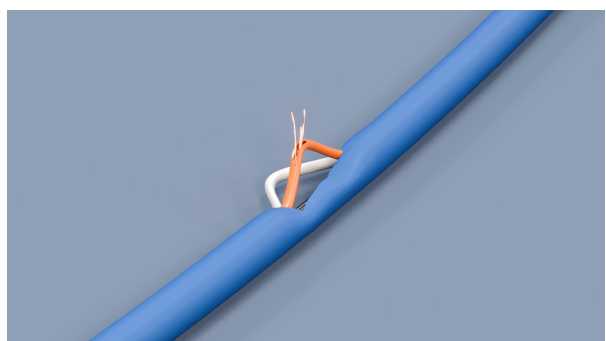
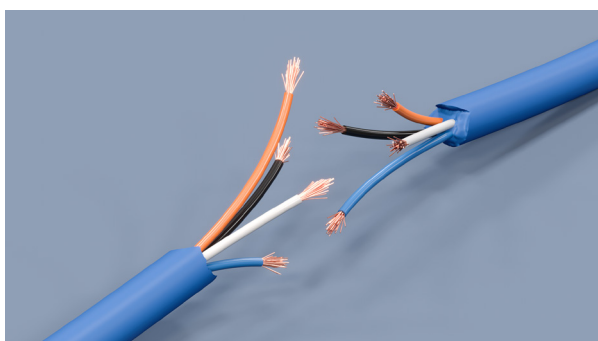
- » 低功耗蓝牙5.0
- » 输入电压：7-30 VDC
- » 电流值：±4A
- » 环境温度范围：-40°C ~ 70°C
- » 传播范围：室内40m  
户外100m
- » 配对状态下的IP67 和IP69K

## SmartMod 功能

SmartMod将助力你第一时间检测到那些之前无法及时发现的故障；

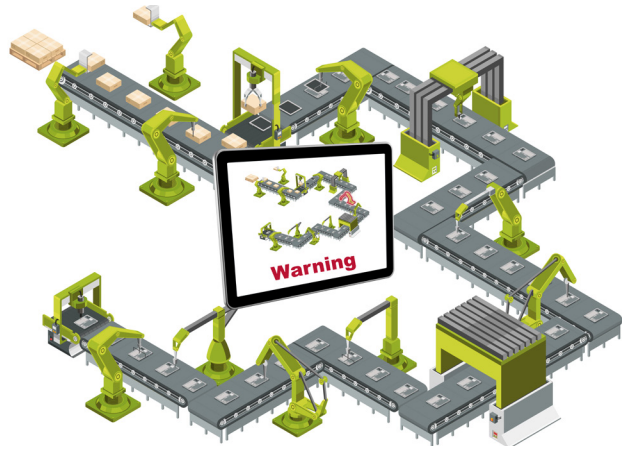
一方面，对于受动态作用的线束，可采用2个SmartMods来实现线束扭结，断开和破坏等的监测。每个SmartMod都会传输电流、电压和功率，PLC或网关会接收到相关的数据，并基于此评估线束阻抗，从而来获得线束状态。

另一方面，对于静态线束，一个SmartMod就可以满足电压供应的监测并和终端设备进行交互。



# 应用中的智能连接器

先进的生产数字化离不开端到端的基础设施，连接器、线束和连接技术都在其中起到重大的作用；对于元器件甚至是完整的生产线，最大的效能就是获得其最大的可用性。如果不可预知的故障发生，整个生产线都会面临中断，并产生巨大的损失。如果线束配有SmartMod，故障检测和定位就会变得十分容易和高效。机器和生产线越复杂，SmartMod带来的效益越大。而对于那些很难现场检查的区域，通过SmartMod远程查看功能将助力客户简单的实时查看，线束的状态和故障情况都会轻易的呈现。



## 应用

SmartMod线束组件旨在用于线束常常需要快速和/或经常移动的或者应用条件比较严苛的设备、设施上，助力客户预防代价高昂的故障发生。

- » 机器人
- » 工厂和设备的改造
- » 工厂自动化
- » 移动供电和数据传输
- » 移动的机器/设备
- » 仓储和运输
- » 铁路车辆和船舶

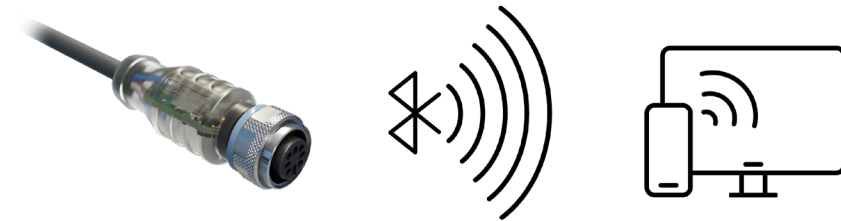


# SmartMod是如何接入到控制系统中的?

为简化系统接入，SmartMod将通过无线数据传输直接和高级控制器进行通讯。您可以使用如下的方式：

## 1. 移动设备

- » 当没有中央控制器的时候
- » 可以通过智能手机、电脑、平板等的蓝牙直接读取数据



## 2. 蓝牙网关

- » 当无线数据通讯不可以使用时
- » 可通过蓝牙将数据传输接入到现有的控制系统中
- » 可以转化为ProfiNet、Ethernet、Modbus、EtherCat等接口数据
- » 通过相应的软件，图示化呈现传输的信号；可以设置警报信号和通知为最高等级从而当发生错误时可以第一时间发现

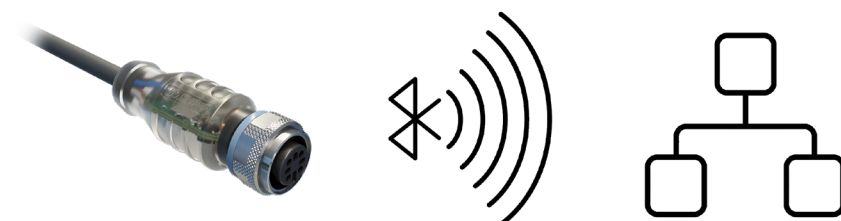
可选的功能：

- » 数据直接保存在控制器或云端
- » 云端数据可以通过网络访问



## 3. 现有携带蓝牙功能的控制器

- » 可以直接将数据接入到控制器





#### 欧洲

IMS Connector Systems GmbH  
Obere Hauptstraße 30  
DE-79843 Löffingen

电话 +49 (0) 7654 901-100  
传真 +49 (0) 7654 901-199  
sales@imscs.com

#### 美国

IMS Connector Systems Inc  
50 N Laura St STE 2600  
Jacksonville  
US-FL 32202

电话 +1 (0) 507 837 9393  
salesusa@imscs.com

#### 亚太区

IMS Connector Systems Ltd  
No 35, Huo Ju Road  
SND Science & Technology Park  
CN-Suzhou 215011

电话 +86 (0) 512 6808-1816  
传真 +86 (0) 512 6825-2388  
sales@imscscn.com

## **IMS** CONNECTOR SYSTEMS

HEADQUARTERS, GERMANY  
IMS Connector Systems GmbH  
Obere Hauptstraße 30  
DE-79843 Löffingen

电话 +49 (0) 7654 901-100  
传真 +49 (0) 7654 901-199

sales@imscs.com  
www.imscs.com

更多产品信息：  
www.imscs.com >> 市场 >> SmartMod

