智能易用的设备通讯器

本安防爆 | 工业三防 | 远程调试 | 支持HART和FF总线 | DD菜单翻译

产品概述

声科HART设备通讯器，是国内自主研发，功能强大的便携式诊断工具。技术人员可在现场或远程对设备进行诊断调试，支持所有HART协议和FF协议的进口或国产仪表进行通信和交互，如：ROSEMOUNT、E+H、YOKOGAWA、ABB等进口品牌的压力/差压变送器、温度变送器，FISHER、SAMSON、ARCA等进口品牌的智能阀门定位器，国内各大仪表厂商生产的HART和FF智能设备，避免破坏性的、侵入性的物理检验问题。相对于TREX，SK-660/660F在诸多功能及硬件方面升级优化，为维护团队的调试诊断提供了可靠性的国产替代选择。



声科电子HART设备通讯器

推荐理由

- **协议兼容性：**SK-660F同时支持HART和FF总线协议， DD库终身免费升级，确保长期兼容性，解决了传统设备协议支持有限的痛点。
- **安全与认证：**工业三防设计，防护等级IP67；通过Ex ib II CT4 Gb本安防爆认证，可在危险1区安全使用，满足石油化工、国防军工等高要求行业的安全标准。
- **硬件与性能：**八核2.0GHz处理器、4GB+64GB存储配置领先业界，Android 系统提供现代化操作体验，大幅提升工作效率。
- **生态与服务：**远程调试功能、免费DD库升级、完善的技术支持网络，全球201种语言的DD菜单翻译，确保设备长期使用价值和极低的总体拥有成本。

核心优势



■ **本安防爆设计**

安全可靠，通过 Ex ib IIC T4 Gb 防爆认证，可在危险1区安全使用，确保在易燃易爆环境中的安全操作，符合石油化工、国防军工等高风险行业的安全要求。

■ **工业三防设计**

坚固耐用，防护等级高达 IP67 ，双色注塑外层硅胶壳体，防摔、防尘、防水，适应各种恶劣工业环境，确保设备长期稳定。

■ **远程调试功能**

支持远程调试仪表， 大幅提高工作效率 ， 技术员现场遇到调试问题，通过该功能，GVJAN技术人员可帮您进行远程调试。减少现场作业时间。

■ **全面协议支持与免费DD库升级**

支持所有 HART仪表和FF总线仪表 ， 基于DD解析实现仪表私有菜单和详细设置。 DD库终身免费自动升级 ， 确保设备长期兼容性。

■ **DD菜单翻译**

大多数仪表的DD文件没有编写中文版本，G80通过技术手段，实现了DD文件的操作菜单的汉化显示，不仅可以翻译成中文，根据国外的用户需求支持设置全球201种语言。



HART设备通讯器 DD菜单翻译效果

SK-660F 与 TREX 对比分析

对比项	SK-660F	艾默生TREX CH
处理器性能	领先 Cortex-A53八核2.0GHz	ARM Cortex A8 800MHz
RAM+ROM	领先 4GB+64GB	0.5GB+2GB+32 GB
防爆等级	本质安全 Ex ib IIC T4 Gb	本质安全 Ex ia IIC T4 GB
协议支持	全面 HART+FF总线	HART
操作系统	现代 Android	Win CE
远程调试	支持 互联网远程调试	不支持
DD菜单翻译	支持 支持	不支持
防护等级	防护更强 IP67	IP54
电池续航	持久12+ 小时	8+ 小时
内部供电	支持 24V/30mA	不支持
尺寸/重量	便携 168 x 84mm; 300g	197x 140mm; 1330 克
DD库升级	永久免费 自动更新、永久	需手动导入、3年
辅助功能	智能化 app安装、通讯、SIM卡	/

SK-660/660F 适用行业场景

- ✓ **石油化工：**防爆安全要求高的炼油、化工装置
- ✓ **电力能源：**电厂仪表维护与调试
- ✓ **钢铁冶金：**高温、多尘环境下的设备维护
- ✓ **国防军工：**高可靠性要求的特殊应用
- ✓ **食品制药：**需频繁清洗的卫生环境
- ✓ **分布式设备：**受益于远程调试的广分布场景



✓ 阀门定位器

无需拆解阀门或进行侵入式排查，诊断结果清晰地显示在SK-660/660F大尺寸触摸屏上，易于理解和操作。便于快速评估阀门健康状况并预测维护需求。即使在没有外部电源的情况下，回路供电功能也能支持阀门定位器的组态和调试，大大缩短了阀门调试时间。

✓ 流量测量

SK-660/660F为电磁流量计等设备提供精确的组态功能并验证其测量值、流量累计值等关键参数。全面支持HART和FF现场总线协议，确保与各种智能流量计的无缝通信。流量仪表可以实时传送流速、流量等关键参数，方便用户监控和控制工艺流程

✓ 温度测量

快速诊断与排查温度变送器的测量值、传感器类型（热电偶或热电阻）以及传感器健康状况。通过蓝牙、Wi-Fi多种连接选项，方便地将温度数据导入导出。其坚固的设计能耐受潮湿和极端温度，适应恶劣环境。



声科HART设备通讯器调试Fisher FIELDVUE阀门定位器

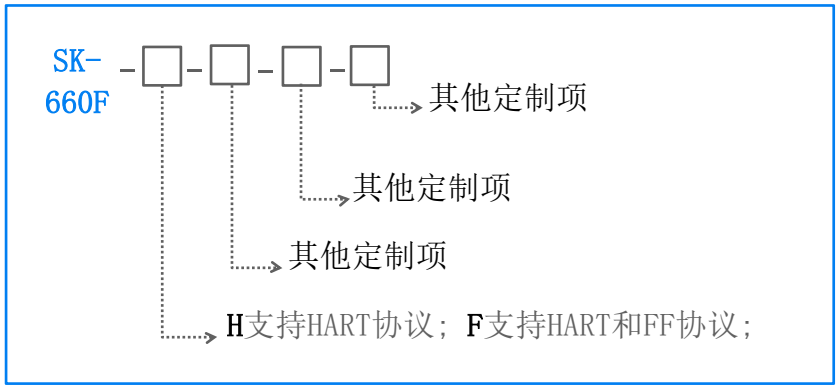
✓ 压力测量

SK-660/660F通过精准的诊断与组态功能，确保压力变送器提供准确可靠的数据。即时诊断与校验，快速读取设备状态、诊断警报，并验证关键测量参数的准确性。回路供电功能，能在现场直接为压力变送器供电并进行组态，成功将设备与系统其他部分隔离，使压力测量系统的维护工作事半功倍。

技术规范

项目	参数	亮点
硬件和操作系统		
处理器	Cortex-A53八核64位2.0GHz	业界领先处理性能
RAM+ROM	4GB+64GB	超大存储空间
操作系统	Android 9.0	现代化智能操作系统
物理特性		
重量	300g	轻巧便携
外形尺寸	168mm×84mm×17.5mm	紧凑设计，单手持握
显示屏	5.5英寸电容触摸屏，1280×720像素	高清显示，触控灵敏
电池性能		
电池容量	4200mAH聚合物电池	大容量长续航
连续使用时间(无24V输出)	>12小时	满足全天工作需求
连续使用时间(24V,20mA)	>8小时	高强度使用保障
连接功能		
USB充电接口	TYPE-C接口	现代通用接口
无线连接	蓝牙BT5.0, Wi-Fi 2.4G/5G双频	全方位连接能力
防爆防护		
防爆标志	Ex ib II CT4 Gb	危险区域安全使用
防护等级	IP67	防尘防水顶级防护
环境温度	-20° C ~+50 ° C	适应恶劣环境
环境湿度	0% ~ 95 %，无凝结	适应恶劣环境

产品配置选型



关注微信公众号“声科电子”，配置选型产品到技术支持一站式便捷服务。或添加市场人员企业微信，直接与我们的专业人员进行顾问式沟通， 由我们为您选择合适的仪表款型。

配件信息

配件	数量	配件	数量
(1) 声科设备通信器	1套	(6) 组合式测试钩子	1付
(2) 锂聚合物电池	1组	(7) 网络通信线	1根
(3) 电源适配器	1只	(8) 手提工具箱	1套
(4) 组合式测试线	1付	(9) 资料袋（内附使用手册、产品检测报告、合格证、装箱单）	1份
(5) 组合式测试夹子	1付		



声科HART设备套装实拍图

注：配件可能会发生变动，请以产品装箱单为准。

研发实力保障

声科电子公司是工业自动化领域技术领先的高精度智能化液位、物位测控解决方案与设备供应商。其研发设计理念更贴合中小型工业企业实际需求：可靠易用、极致性价比、快速响应。将前沿人工智能算法与精密测控技术深度融合，让仪表设备更智能可靠与可预测性。生产制造通过了ISO9001国际质量体系认证和防爆、FCC、CE、EMC、SIL等产品合规认证，全球 1000+ 客户的信赖选择，包括壳牌、巴斯夫、辉瑞、中核电、中石化等行业标杆。“十年如一日的可靠”，是声科产品与服务的核心理念。

服务承诺：

为每一位客户提供指导、安装、终身维护等全方位服务，确保设备在整个生命周期内的稳定运行。相比进口品牌，声科HART设备通讯器更可靠易用、极致性价比，专注于解决中小型工厂工况工艺难题，提供量身定制的方案。并且一旦您有问题，声科工程师会及时赶到现场，而不是等待一周之久,让生产更安心、更连续。

声科产品与业务合作机会

- 声科不仅为终端客户提供可靠易用、极致性价比的产品和快速响应的技术支持；
- 也为代理、自动化工程、设备集成商、储罐厂等企业开放有利共赢的合作方案。

立即咨询

微信扫一扫

添加企业认证微信

市场部 | 李经理

邮箱：ske@skgauge.com

地址：陕西省西安市高新区发展大道25号

电话：18165353216

微信搜一搜

声科电子

关注微信公众号“声科电子”，配置选型产品到技术支持一站式便捷服务