



Amphenol
HARSH ENVIRONMENT SOLUTIONS DIVISION

智能农机领域-产品应用介绍

Amphenol 安费诺授权一级代理

罗青宁

Mob 138 2886 6810



青宸 深圳市青宸精密科技有限公司

邮箱: royluo@szqingchen.cn

地址: 广东省深圳市光明区光明街道高新
路研祥智谷研发楼11楼 1112-1115

深圳市青宸精密科技有限公司
Shenzhen Qingchen Precision Technology Co.,Ltd

主营业务

新能源, 汽车, 储能, 射频, 工业, 通信, 轨道交通, 医疗
方案设计, 安费诺产品选型, 安费诺连接器, 安费诺线束

Amphenol 安费诺授权一级代理

智能农机领域 解决方案

随着物联网，人工智能等技术的快速发展，农业正朝着智能化、自动化的方向迈进。智能农机作为现代农业的重要载体，对连接器提出了更高的要求。

安费诺连接器凭借其高可靠性，卓越的性能，环境耐受性以及多样化的产品类型，成为智能农机领域不可或缺的组成部分。我们致力于为农业机械提供更优质、更稳定、更可靠的连接器解决方案，助力现代化农业发展。



A系列连接器

安费诺赛特连接A Series™连接器参照美标SAE-J2030设计，是一种高性能低成本的设计方案。产品通常被使用在重载设备、农机、汽车、军事、新能源、航海和其它要求互联的设备上。



技术参数:

- 使用温度: -55°C to $+125^{\circ}\text{C}$
- 使用环境: 室内室外
- 机械寿命: 100次+
- 防护等级: IP67 & IP69K
- 获得UL1977标准认证, 符合RoHS标准

AT系列



规格参数

2, 3, 4, 6, 8, 12, 15, 18孔位可选

额定电压: IEC标准 250V AC/DC

UL 1977标准 500V AC/DC

16号端子, 13A, 14~20AWG

线对线, 线对板可选

高性能塑料材料, 阻燃等级UL 94-V0

ATM系列



规格参数

2, 3, 4, 6, 8, 12孔位可选

额定电压: IEC标准 250V AC/DC

UL 1977标准 500V AC/DC

20号端子, 7.5A, 16~22AWG

线对线, 线对板可选

高性能塑料材料, 阻燃等级UL 94-V0

ATP系列



规格参数

2, 4, 6孔可选

额定电压: IEC标准 250V AC/DC

UL 1977标准 500V AC/DC

12号端子, 25A, 10~14AWG

线对线, 线对板可选

高性能塑料材料, 阻燃等级UL 94-V0

ATV系列

规格参数

- 18, 32, 38孔位可选
- 额定电压: IEC标准 250V AC/DC
UL 1977标准 500V AC/DC
- 18孔: 16号端子, 13A, 14~20AWG
- 32孔: 16号端子: 13A, 14~26AWG;
20号端子: 5A, 20~22AWG
- 38孔: 电流端子, 13A; 信号端子, 5A
- 线对线, 线对板可选
- 高性能塑料材料, 阻燃等级UL 94-V0



AS系列



规格参数

8, 14, 23, 35 孔位可选

额定电压: IEC标准 250V AC/DC

UL 1977标准 500V AC/DC

最大工作电流 10A , 16~20AWG

A,B,C,D,E五个键位可选

高性能塑料材料 , 阻燃等级UL 94-V0

ATS系列



规格参数

- 26, 34孔; A/B键位可选
- 20号端子, 7.5A , 16-22AWG
- 额定电压: IEC标准 250V AC/DC
UL 1977标准 500V AC/DC
- 工作温度范围: -55°~ +125°
- 插座针的形式有直的和90度的

AHD系列



规格参数

- 目前有6孔和9孔可选, 3孔和5孔在设计中
- 额定电压: IEC标准 250V AC/DC
UL 1977标准 500V AC/DC
- 6孔: 匹配12号端子, 25A, 10~14AWG
- 9孔: 匹配16号端子, 13A, 14~20AWG
- 遵照SAE J1939协议标准

ISOBUS系列

ISOBUS 标准 (基于 ISO 11783 系列) 确保了农机设备、作业机具与农业软件间的跨厂商兼容性。农业工业电子基金会 (AEF) 自 2008 年成立后, 持续推动该标准的国际化升级, 通过测试组件合规性、统一接口协议及硬件配置, 建立认证体系以实现全链路设备无缝互联, 为产业链各环节提供跨厂商兼容的认证基础。安费诺目前新推出 ISOBUS 系列连接器, 符合 ISO 11783-2 标准, 产品通常被广泛应用于拖拉机、农机等领域。



AHDP系列



规格参数

- 24号壳体有 7, 9, 14, 16, 18, 19, 21, 23, 27, 29, 31, 33, 35, 47孔可选
- 18号壳体有6, 8, 14, 20, 21孔可选
- 额定电压: UL1977 标准 250V AC/DC
- 4号端子, 100A , 6AWG
- 8号端子, 60A , 8~10AWG
- 12号端子, 25A , 10~14AWG
- 16号端子, 13A , 14~20AWG
- 20号端子, 7.5A , 16~22AWG
- 高密度、信号/电源混合
- 面板安装或直头安装
- 公母能互反排布

AHDM系列

规格参数

- 24号壳体有 7, 9, 14, 16, 18, 19, 21, 23, 27, 29, 31, 33, 35, 47孔可选
- 18号壳体有6, 8, 14, 20, 21孔可选
- 额定电压: UL1977 标准 250V AC/DC
- 4号端子, 100A, 6AWG
- 8号端子, 60A, 8~10AWG
- 12号端子, 25A, 10~14AWG
- 16号端子, 13A, 14~20AWG
- 20号端子, 7.5A, 16~22AWG
- 高密度、信号和/或电源混合
- 面板安装或直头安装
- 公母能互反排布



PCB 面板安装连接器

- A系列PCB 连接器是重载环境密封型连接器，专为线路板设计的连接方案。安费诺PCB 连接器触针由2到18可选，线的范围由14AWG到22AWG。目前开发了AT、ATM和ATP系列的直头和90° 弯头的方案。



规格参数

- ATM系列 2, 3, 4, 6, 8, 12 孔
- AT系列 2, 4, 6, 8, 12, 13, 18孔
- ATP系列 2, 4 孔
- 直头和90度弯头可选
- 适用于PCB安装

ARC系列

- ARC系列是一个矩形连接器系列，目前有24/40/50/70孔可选，适配16#端子。这种连接器不需要楔形闸板锁，端子的插入和拆卸方式与AHDP系列相同，端子的拆卸需要使用AT11-310-1605。



ARMOR IPX系列

- ARMOR IPX 产品内的PCB连接器通过卡扣快速装配，外壳通过两个孔固定。为客户提供模块解决方案。
- 现有的PCB连接器：ATM 2x12/12 孔可选，AT 12,24,36,48 孔可选。



农机导航自动驾驶系统的应用



接收机



显示屏



应用案例



- 项目应用: DSE控制器
- 产品系列: AS系列



应用案例



- 项目应用: 智能农机控制盒
- 产品系列: ATS 26pin



应用案例



- 项目应用: Master-Control Screen Solution
- 产品系列: AT13/AT15, ATS 26pin



应用案例



- 项目应用: 智能农机控制器
- 产品系列: AT13/AT15



应用案例

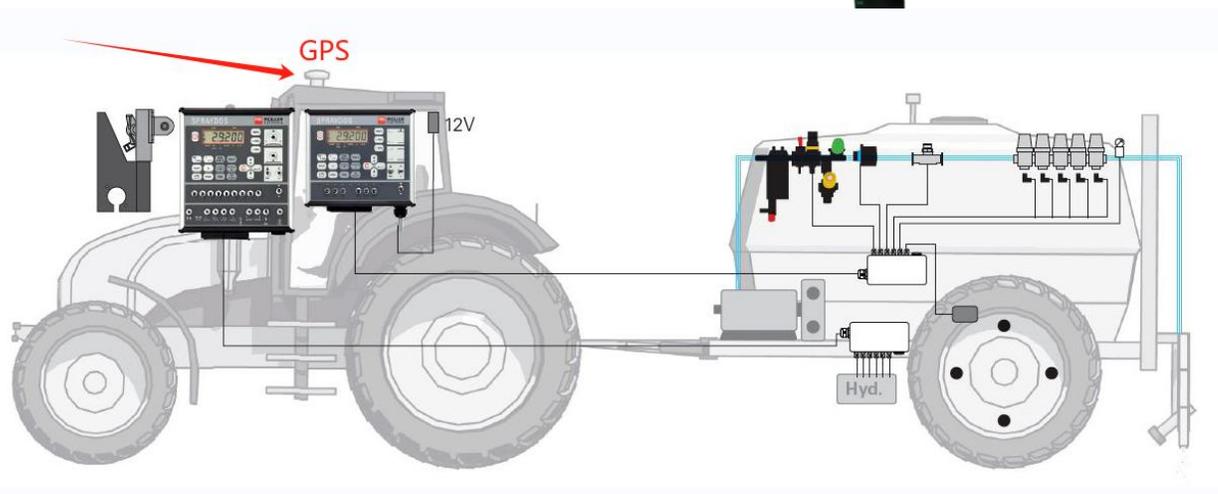
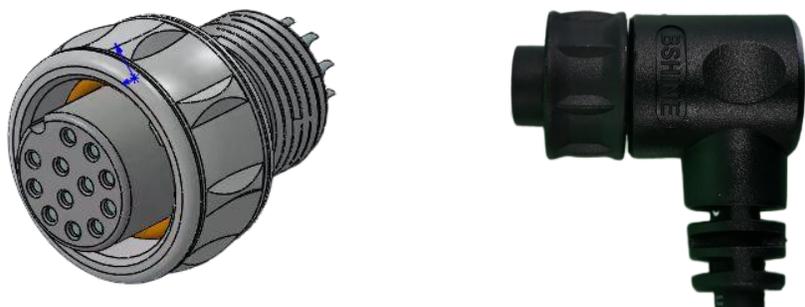


- 项目应用: 农用机械 ISOBUS
- 产品系列: AT,AHP,AHDM



应用案例

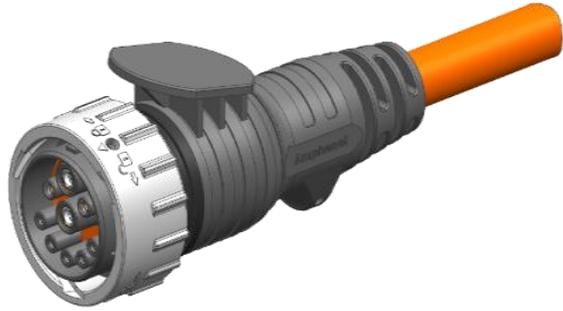
- 项目应用: 农用机械GPS导航系统
- 产品系列: SP 01 Y 0150 U



- 项目应用: 农用电机电缆组件
- 产品系列: AHDP



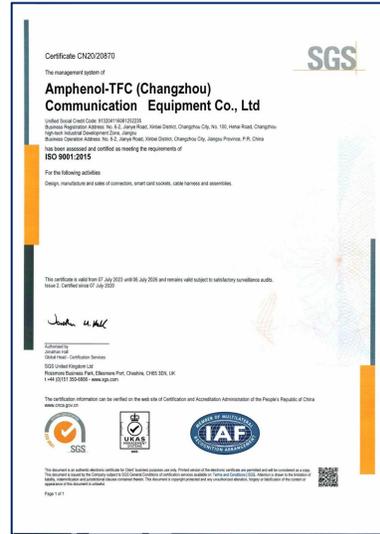
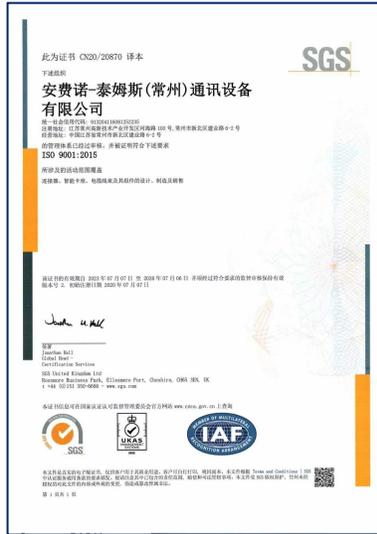
应用案例



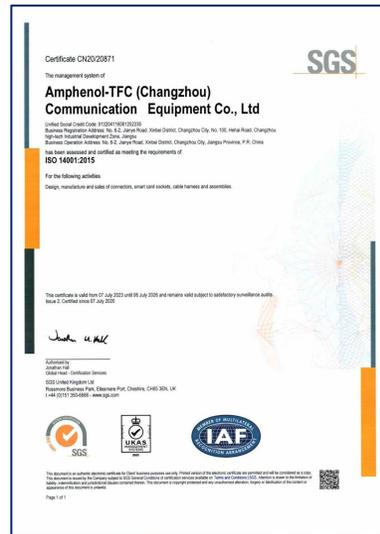
- 项目应用: 拖拉机管理平台
- 产品系列: AHDP



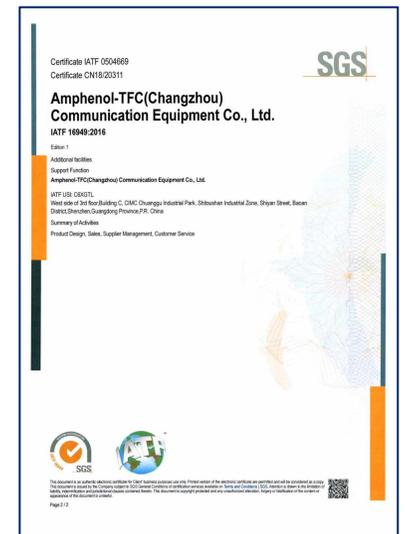
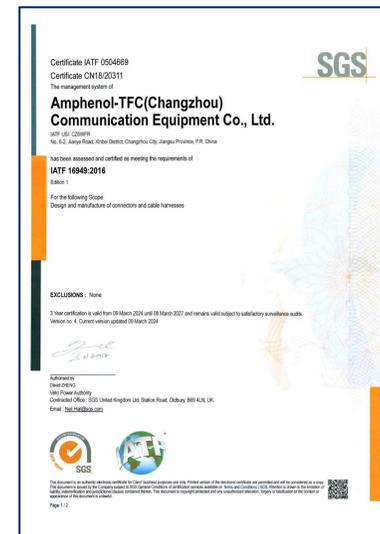
质量体系认证



IATF 16949



ISO 9001 ISO 14001



质量保证

供应商管理

- 合格供应商评估
- 定期审核
- 质量连续追踪
- 质量提升计划

合格供应商
第一道保障

库存管理

- 金蝶K3系统
- 来料检验
- 外观检查
- 关键参数检验
- 认证、有效期、包装、规范性检验等

来料控制
第二道保障

生产过程控制

- 小批量生产检验
- 生产过程中抽检
- 工艺控制及质量控制
- 成品OQC检验
- 记录标签规范中指定的标签追溯号
- 预防性维护及校准

生产过程控制
第三道保障

客户管理

- 客户投诉响应与处置 / 报告
- 客户现场检验支持
- 客户满意度调查与追踪

客户跟踪
第四道保障

持续改进 追求完美

- 识别改进措施并有效实施
- 采取适当的纠正和预防措施
- 与包括的所有相关方磋商和沟通
- 确保达到预计的目标



计划Plan

执行Do

检查Check

处理Action



- 识别风险
- 应用系统性方法评估风险
- 为风险处理选择控制目标与控制方式

- 执行程序和其他控制
- 评审剩余风险和可接受的风险的等级
- 执行管理程序
- 记录并报告所有活动和事件

- 实施特定的管理程序
- 实施所选择的控制
- 管理运作
- 管理资源
- 实施程序和其他控制过程

代理证书 以及 联系方式



Thanks!

Amphenol 安费诺授权一级代理

罗青宁

 Mob 138 2886 6810



青宸 深圳市青宸精密科技有限公司

 邮箱: royluo@szqingchen.cn

 地址: 广东省深圳市光明区光明街道高新
路研祥智谷研发楼11楼1112-1115

深圳市青宸精密科技有限公司

Shenzhen Qingchen Precision Technology Co.,Ltd

主营业务

新能源, 汽车, 储能, 射频, 工业, 通信, 轨道交通, 医疗
方案设计, 安费诺产品选型, 安费诺连接器, 安费诺线束

Amphenol 安费诺授权一级代理