



**Amphenol**  
HARSH ENVIRONMENT SOLUTIONS DIVISION

# 新能源领域-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@sqqingchen.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

# 电动和混动动力车辆互连解决方案

当今的新能源车辆市场包括混合动力，纯电动和燃料电池等已逐渐成为世界的主流趋势。这些车辆都对电气系统有着苛刻的要求，如更大的电流电压、更紧凑的尺寸结构和更安全可靠的操作性能等。

今天，拥有丰富的连接器设计制造经验的安费诺赛特事业部，将她设计、制造的RT360系列连接器和A系列面板连接器带入了这个飞速发展的混合动力和电动车市场。作为全球不可争议的恶劣环境电气互连系统解决方案的领导者，安费诺赛特事业部能提供各种解决方案来迎接任何技术上的挑战。无论是现有的产品或是新产品的的设计、复杂线束或是完整的电气封装解决方案，安费诺赛特事业部都有相应的专家和技术来满足用户的任何需要。

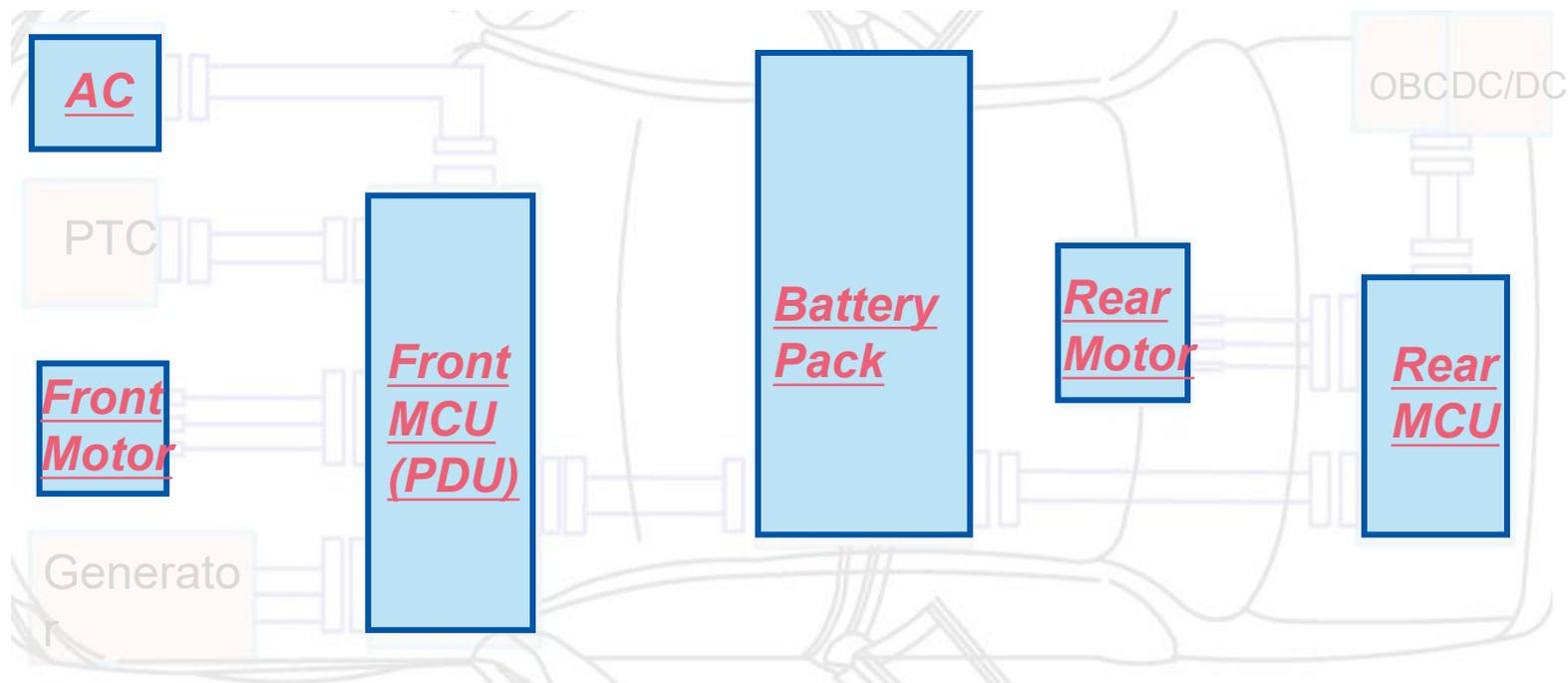
# Amphenol Sine Systems

## 电动汽车/混合动力汽车 信号和电源解决方案





# 电池包、电机控制器、电机、AC模块连接解决方案



RT , RT0W系列



RTS 系列



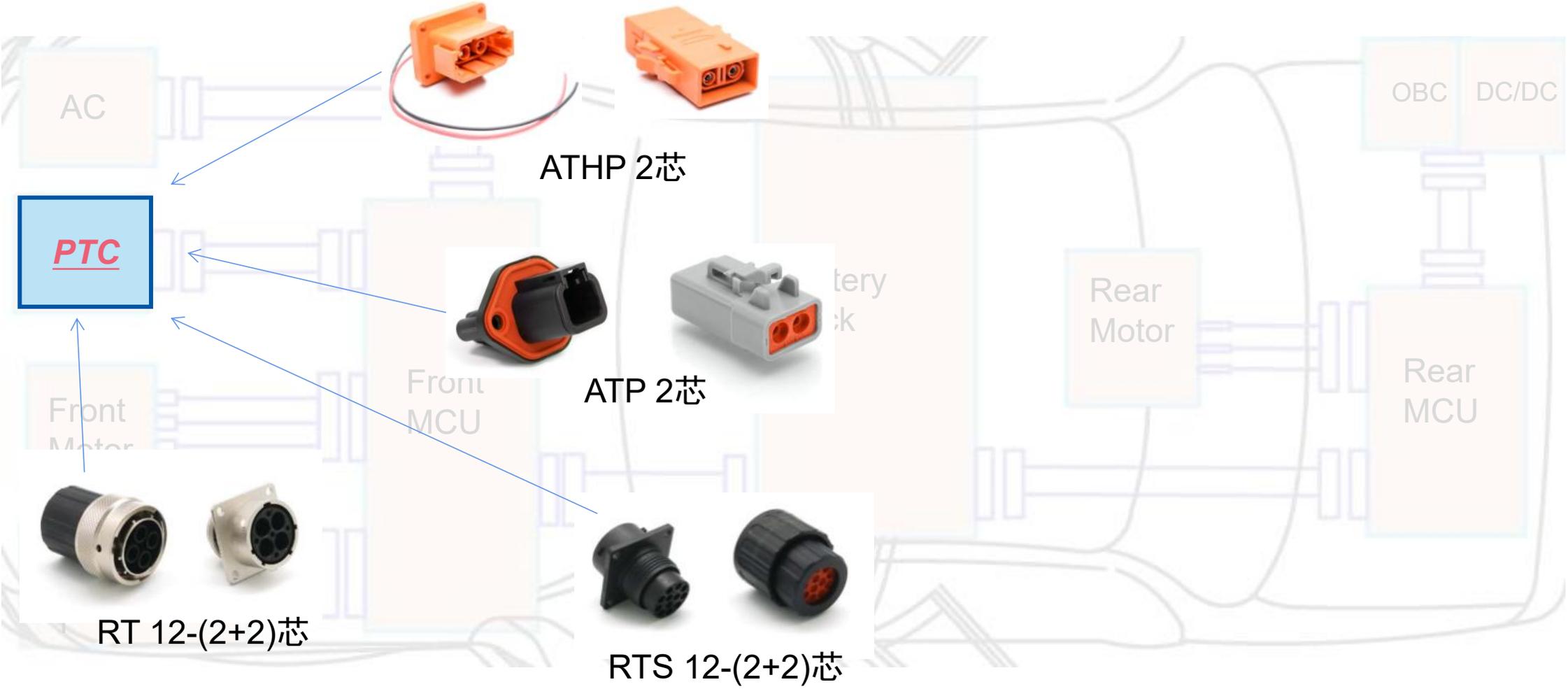
AT面板安装系列



RTHP系列

备注：如上系列，可用在对应浅色字体模块。

# PTC模块电源和信号连接解决方案



# Generator/DC/DC模块电源和信号连接解决方案



# Ecomate圆形连接器- RT360系列之RT系列



## 性能参数

- 有8种壳体尺寸号和27种孔位排布形式;
- 提供从3-48针标准孔位排布的同时, 也提供电源和信号孔位混合排布,可以满足不同客户的要求;
- 8号端子, 额定电压 500V AC/DC, 额定电流45A, 10~12AWG
- 2.5mm端子, 额定电压 500V AC/DC, 额定电流23A, 12~14AWG
- 16号端子, 额定电压 500V AC/DC, 额定电流13A, 14~26AWG
- 20号端子, 额定电压 250V AC/DC, 机加工端子额定电流7.5A, 冲压端子额定电流5A, 20~30AWG
- 防呆设计;
- 塑料胶芯, 热塑性材料, 阻燃等级UL94, V-0;

# Ecomate圆形连接器- RT360系列之RT0W系列



## 性能参数

- 与MIL-C-26482系列连接器可以互插;
- 有5种壳体尺寸号和5种孔位从6-32针高密度孔位排布, 传输小信号;
- 20号端子, 机加工 7.5A, 冲压 5A, 150V AC/DC, 20~30AWG
- 防呆设计
- . 塑料胶芯, 热塑性材料, 阻燃等级UL94, V-0;

## Ecomate圆形连接器- RT360系列之FLS 系列



### 性能参数

- 有3种壳体尺寸号和17种孔位排布形式;
- 提供从3-19针标准孔位排布的同时, 也提供电源和信号孔位混合排布, 可以满足不同客户的要求;
- 8号端子, 额定电压 500V AC/DC, 额定电流45A, 10~12AWG
- 2.5mm端子, 额定电压 500V AC/DC, 额定电流23A, 12~14AWG
- 16号端子, 额定电压 600V AC/DC, 额定电流13A, 14~26AWG
- 20号端子, 额定电压 250V AC/DC, 机加工端子额定电流7.5A, 冲压端子额定电流5A, 20~30AWG

## Ecomate圆形连接器- RT360系列之RTS系列



### 性能参数

- 有6种壳体尺寸号;
- 提供从3-32针标准孔位排布的同时, 也提供电源和信号孔位混合排布, 可以满足不同客户的要求;
- 8号端子, 45A, 500V AC/DC, 10~12AWG
- 2.5mm端子, 23A, 350V AC/DC & 500V AC/DC, 12~14AWG
- 16号端子, 13A, 500V AC/DC & 600V AC/DC, 14~26AWG
- 20号端子, 机加工 7.5A, 冲压 5A, 250V AC/DC, 20~30AWG
- 防呆设计;
- 塑料胶芯, 热塑性材料, 阻燃等级UL94, V-0;

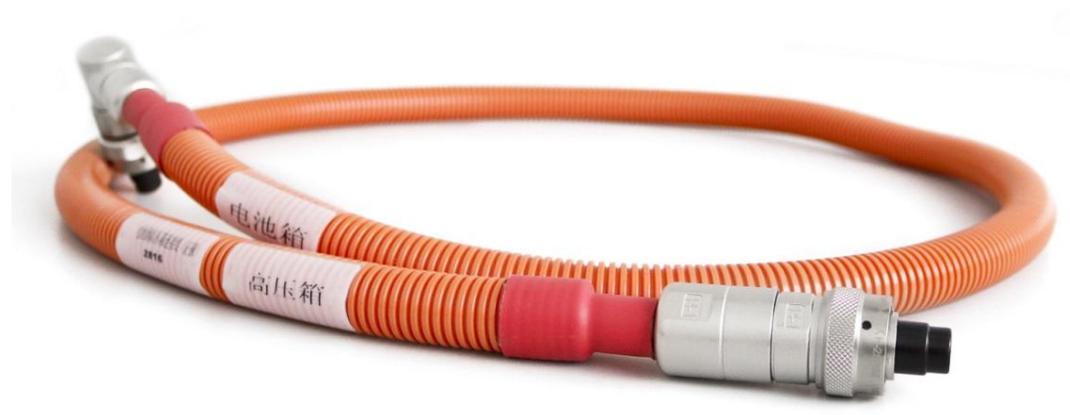
# Ecomate圆形连接器- RT360系列之RTHP系列



## 性能参数

- 有4种壳体尺寸号和2种孔位排布形式;
- 单颗端子耐大电流, 高电压;
- 3.6mm端子, 最大电流86A, 630V AC/DC
- 6.0mm端子, 最大电流120A, 630V AC/DC
- 8.0mm端子, 最大电流180A, 630V AC/DC
- 10.0mm端子, 最大电流300A, 630V AC/DC
- 防呆设计
- 塑料胶芯, 热塑性材料,阻燃等级UL94, V-0;

# RTHP新能源汽车线缆



## 防水塑胶连接器 – A系列之Panel系列



### 性能参数

- **AT系列** 2, 3, 4, 6, 8, 12, 18孔: 16号端子, 13A
- **AT系列** 13孔: 12号端子, 25A; 16号端子, 13A
- **ATM系列** 12孔: 20号端子, 7.5A;
- **ATP系列** 2孔和4孔: 12号端子, 25A
- **ATV系列** 18孔: 16号端子, 13A
- **ATHD系列** 1孔: 4号端子, 100A
- 适用于恶劣环境中
- 防护等级: IP67
- 符合ROHS标准

# ATV系列



## 性能参数

- 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

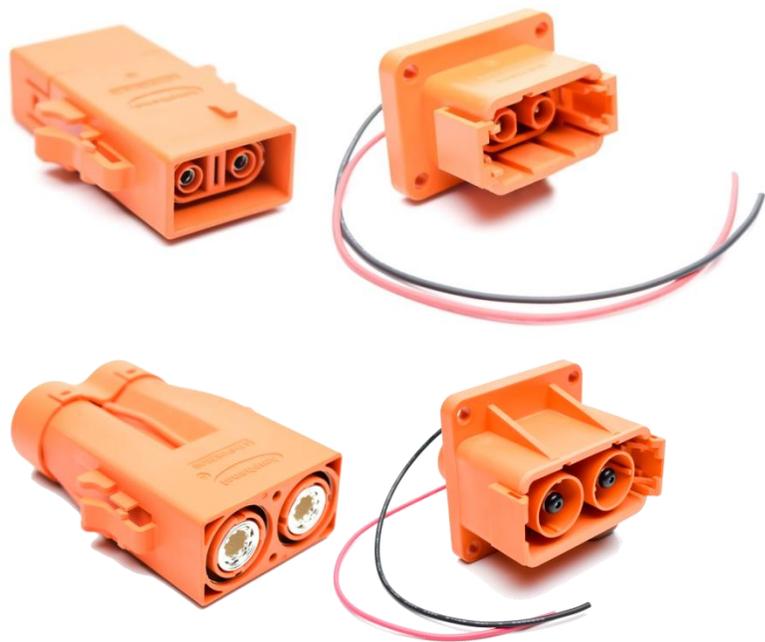
# AS系列



## 规格参数

- 8, 14, 23, 35 孔位可选
- A,B,C,D,E 五个键位可选
- 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
- 高性能塑料材料 ， 阻燃等级UL 94-V0

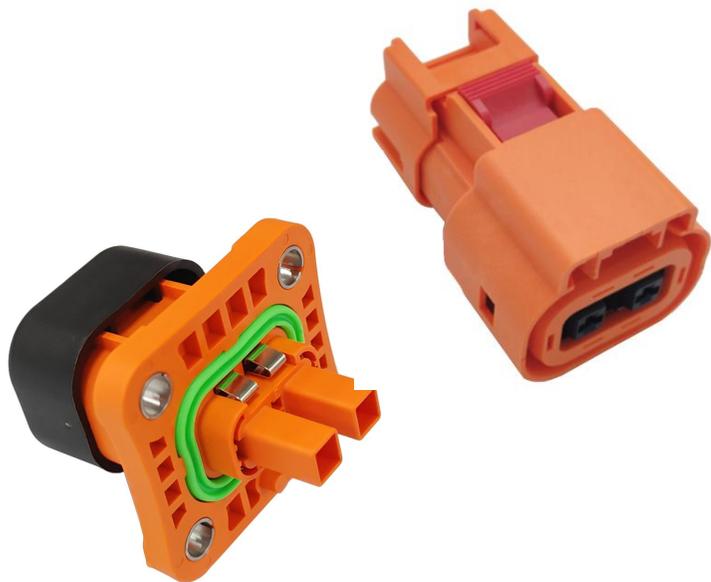
# ATHP系列-高压互锁



## 性能参数

- 能提供高压互锁及屏蔽解决方案
- 法兰盘式安装, 操作简单、方便
- 额定电压: 1000V AC/DC
- 耐压: 5000V AC/DC
- 额定电流: 180A Max
- 机械寿命: 250次最少
- 防护等级IP67防水功能
- 应用环境温度 40°C to +125°C
- 符合RoHS要求及III等级污染环境

# JAEVS 系列



## 规格参数

- 芯数: 2(+2 HVIL)
- 线径大小: 2.5mm<sup>2</sup>~6.0mm<sup>2</sup>
- 额定电流: 2.5mm<sup>2</sup> - 20A; 4.0mm<sup>2</sup> - 30A; 6.0mm<sup>2</sup> - 40A
- 电压: 1000VDC
- 防护等级: IP67, IP69K(互配) IP2XB(未互配)
- 机械寿命: 拆卸不小于100次
- 键位: A,B,C,D

# TWC系列



## 规格参数

- 2,3孔位可选
- A,B,C,D 四种键位可选
- 线径尺寸 : 25mm<sup>2</sup>~120mm<sup>2</sup>
- 额定电流 : 25mm<sup>2</sup> 100A, 35mm<sup>2</sup> 100A, 50mm<sup>2</sup> 200A,  
70mm<sup>2</sup> 250A, 95mm<sup>2</sup> 300A, 120mm<sup>2</sup> 400A.
- 工作电压 : 1000VDC
- 防护等级 : IP67, IP69K(互配), IP2XB(未互配)
- 机械寿命 : 100+
- 温度范围 : -40°C To 125°C

# TWCM系列



## 规格参数

- 2,3孔位可选
- A,B 键位可选
- 线径尺寸 : 95mm<sup>2</sup>~120mm<sup>2</sup>
- 额定电流 : 95mm<sup>2</sup> 300A, 120mm<sup>2</sup> 400A
- 工作电压 : 1000VDC
- 防护等级 : IP67, IP69K(互配), IP2XB(未互配)
- 机械寿命 : 100+
- 温度范围 : -40°C To 125°C

## HE系列-高压互锁



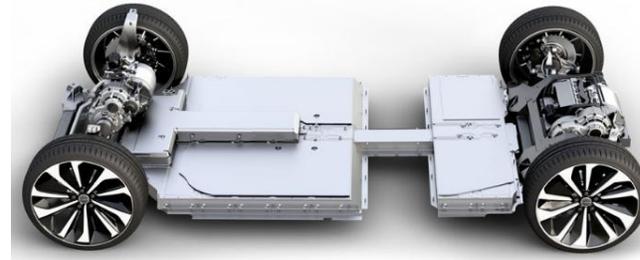
### 规格参数

- 芯数: 2(+2 HVIL)
- A,B,C,D 四种键位可选
- 线径尺寸: 25mm<sup>2</sup>, 35mm<sup>2</sup>, 50mm<sup>2</sup>
- 额定电流: 25mm<sup>2</sup> 125A, 35mm<sup>2</sup> 150A, 50mm<sup>2</sup> 200A
- 工作电压: 1000VDC
- 防护等级: IP67, IP69K(互配), IP2XB(未互配)
- 机械寿命: 100+
- 温度范围: -40°C To 125°C
- 屏蔽: 360°

## RT360系列应用案例



- **产品应用区域:** 中国
- **项目应用:** 新能源汽车车载充电机
- **产品系列:** RTS 10-6 & RT 12-8



## RTHP系列应用案例



- 产品应用区域：中国
- 项目应用：电机电控系统
- 产品系列：RTHP0161P\*, RTHP6161S\*



## RTHP系列应用案例



- 产品应用区域：中国
- 项目应用：电池包
- 产品系列：RTHP6161



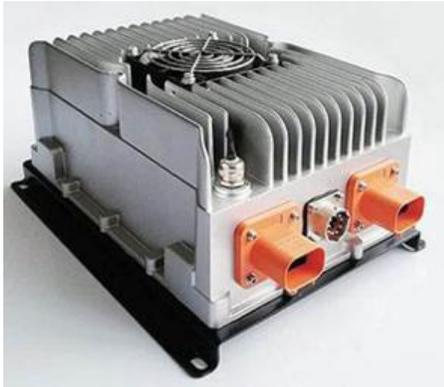
## RT系列应用案例



- **产品应用区域:** 中国
- **项目应用:** 新能源汽车三合一电源
- **产品系列:** RT 12-2, 12-4, 12-8, 14-3, 14-4



## RT系列应用案例



- **国家:** 中国
- **项目应用:** 新能源汽车车载充电器
- **产品系列:** RT 2P,4P,6P & 8P



## RT360系列应用案例



- **国家:** 中国
- **项目应用:** 纯电动物流车车载PDU
- **产品系列:** RT 12-2, RT 12-8, RT 14-4, RT 14-12, RT 16-4, RTHP 50sqmm<sup>2</sup>



# RT系列应用案例



- **国家:** 印度
- **项目应用:** EV tractor 电池包
- **产品系列:** RT



## RT360系列应用案例

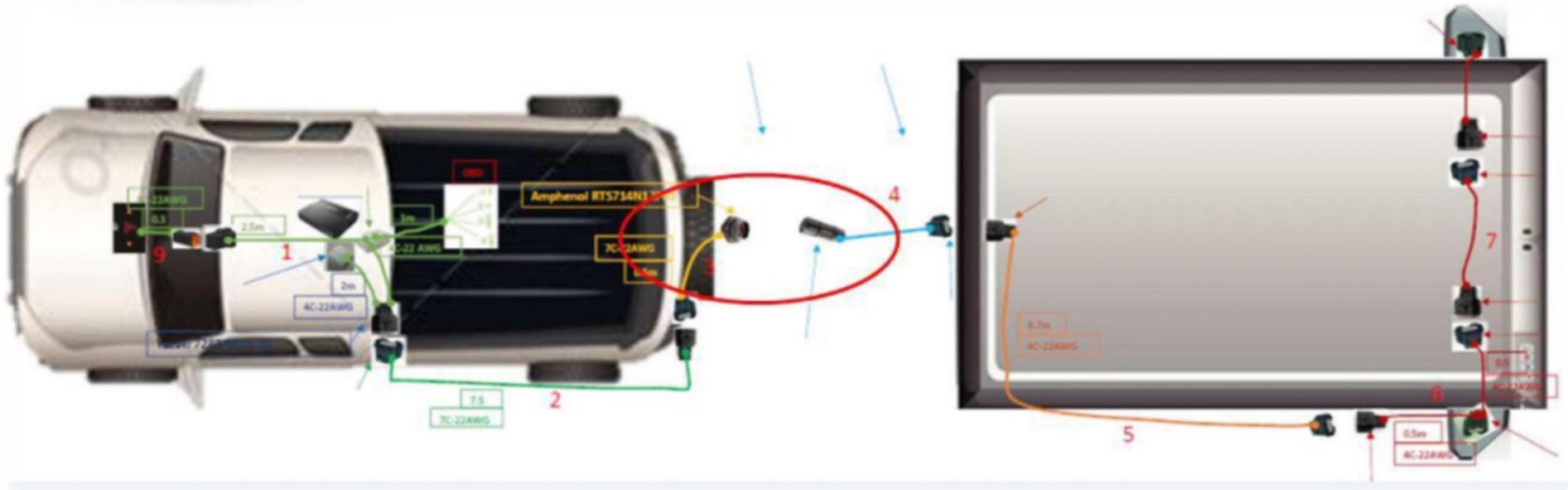


- **国家:** 中国
- **项目应用:** 增程式油电混合车车载充电机
- **产品系列:** RT0W 10-6, RT 14-4



# RTS系列应用案例

- **国家:** 中国
- **项目应用:** 汽车监控系统
- **产品系列:** RTS 14-12



## RTS&A系列应用案例

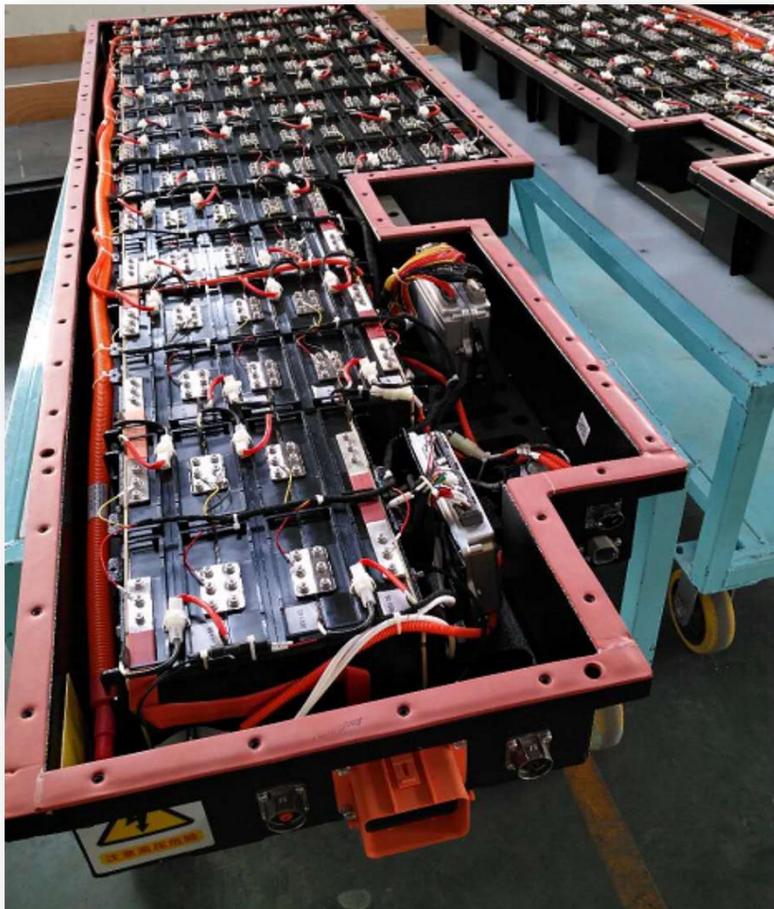


- 国家: 印度
- 项目应用: 电动汽车线束
- 产品系列: RTS/AT2P/ATP2P



## AT&RT系列应用案例

- **国家:** 中国
- **项目应用:** 锂离子动力蓄电池系统
- **产品系列:** RT 16-19, AT 6PIN



# AT&RT系列应用案例



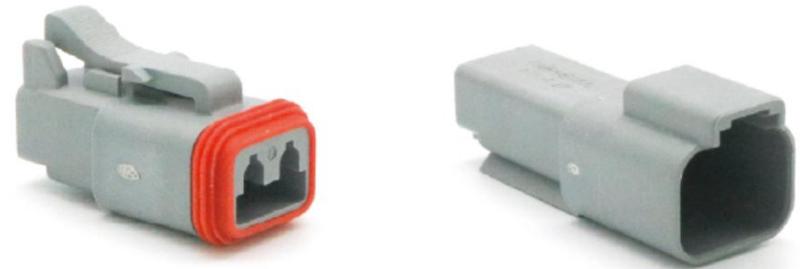
- **国家:** 中国
- **项目应用:** 新能源车高压控制盒
- **产品系列:** AT面板系列 & RT系列



# AT系列应用案例



- **国家:** 中国
- **项目应用:** 新能源电池
- **产品系列:** AT 2P



# ATM系列应用案例

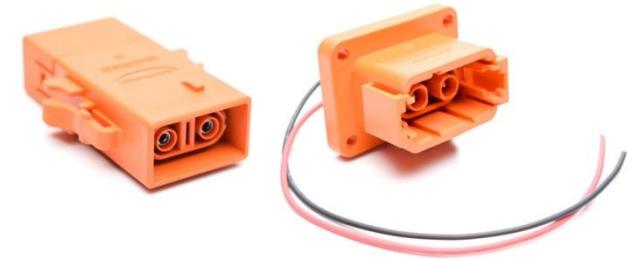
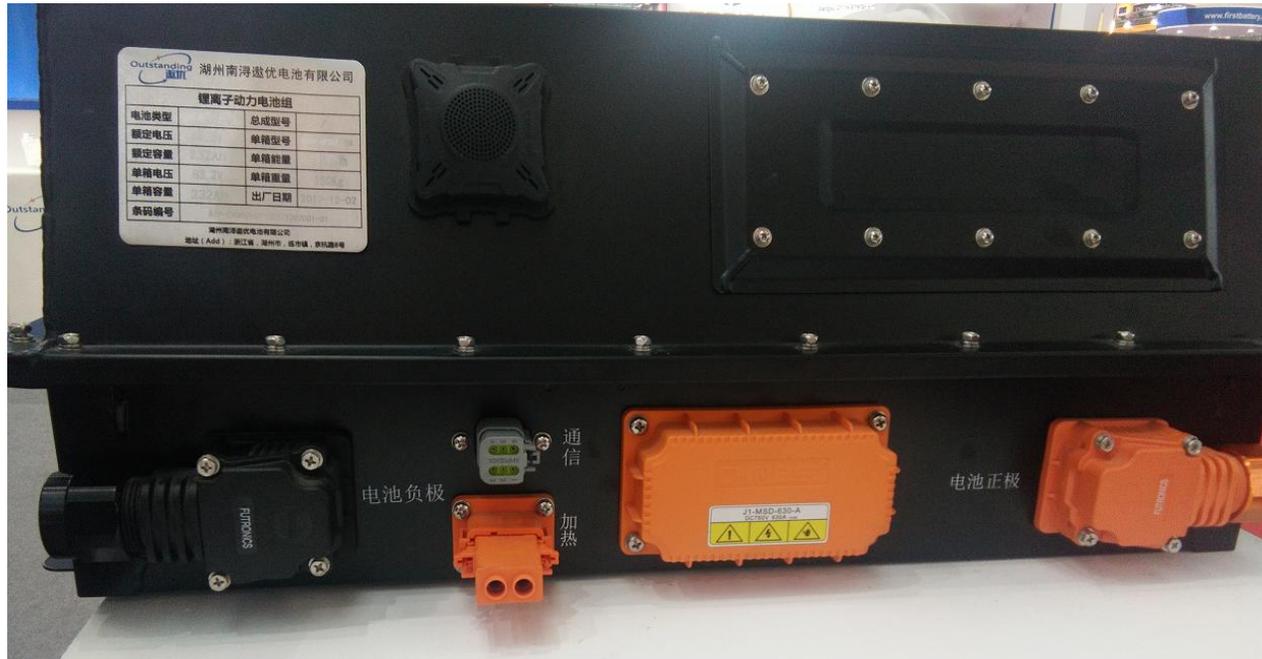


- **产品应用区域:** 美国
- **项目应用:** 汽车照明设备
- **产品系列:** ATM 系列



# ATHP系列(高压互锁)应用案例

- **国家:** 中国
- **项目应用:** 锂离子动力电池组
- **产品系列:** ATHP 2.5平方 + AT 6PIN



# AS 系列应用案例



- 国家：中国
- 项目应用：ECU控制器
- 产品系列：AS系列



## JAEVS系列应用案例



- **国家:** 中国
- **项目应用:** 电池PACK, 控制器
- **产品系列:** JAEVS系列



# JAEVS系列应用案例



- **国家:** 中国
- **项目应用:** 电池PACK
- **产品系列:** JAEVS系列



乘用车PACK



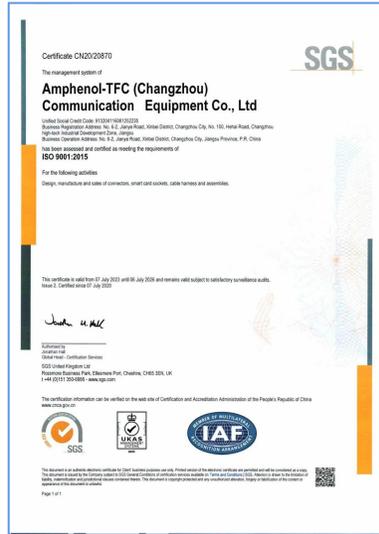
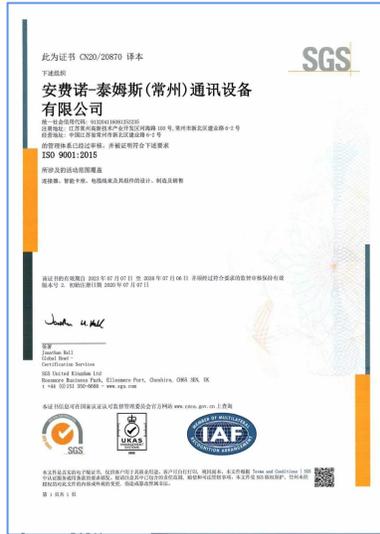
# TWC系列应用案例



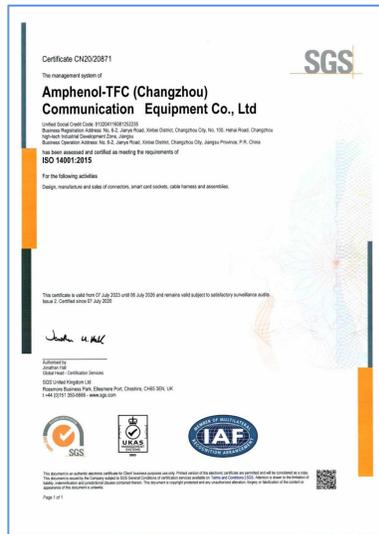
- **国家:** 中国
- **项目应用:** E-Truck平台
- **产品系列:** TWC系列



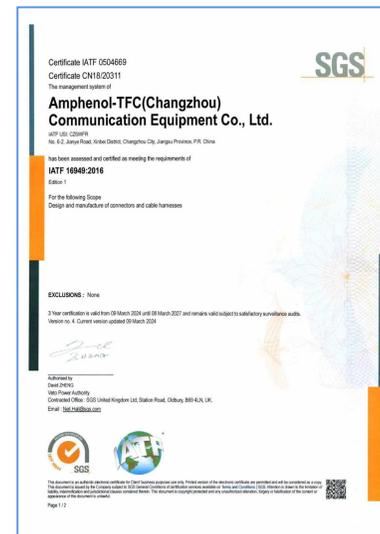
# 质量体系认证



## 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



- 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

Amphenol

深圳市青宸精密科技有限公司

Shenzhen Qingchen Precision Technology Co.,Ltd

为安费诺精密连接器(深圳)有限公司授权代理商。

Appointed as an authorized distributor of Amphenol Products

授权代表签字:



授权代表职位:事业部总监

有效期:2025/1/1-2026/12/31



# 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