

Amphenol Sine Systems

电动汽车/混合动力汽车
信号和电源解决方案

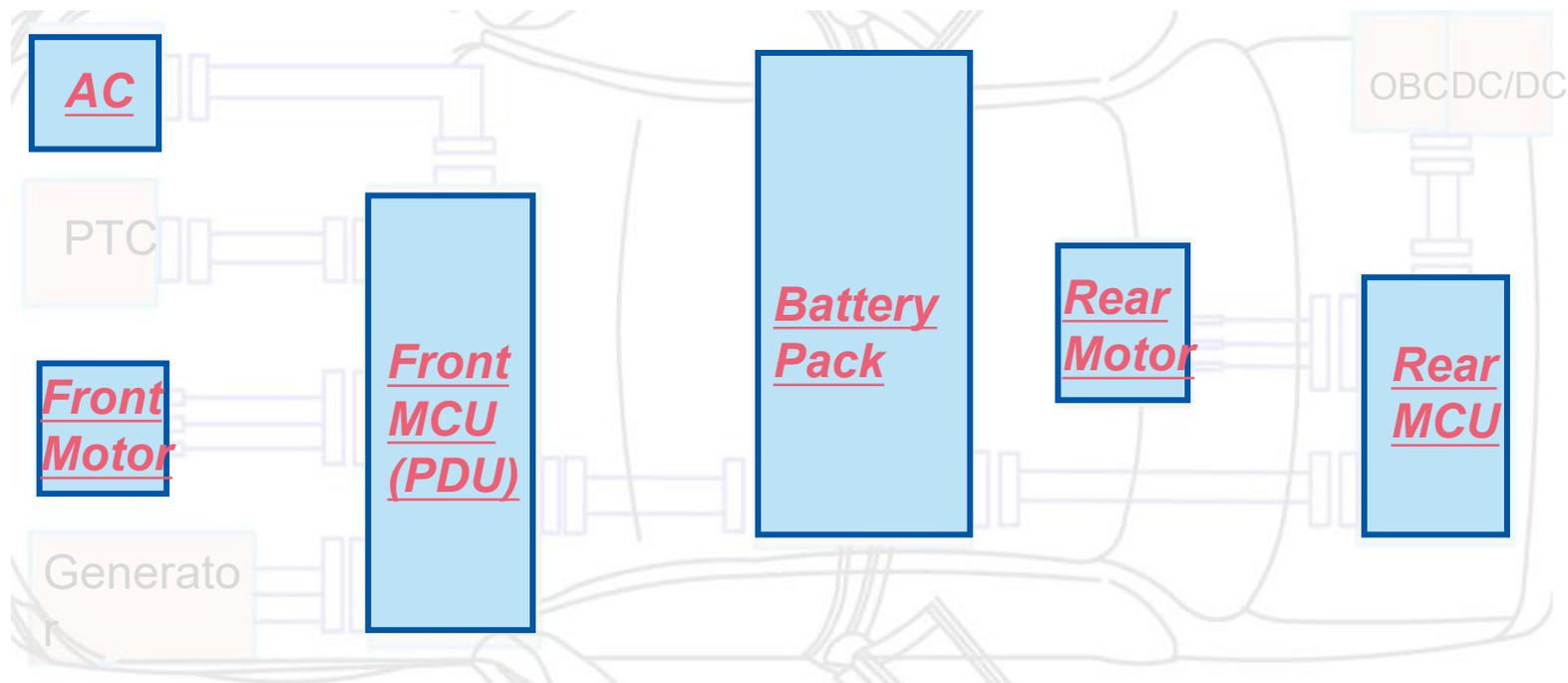


电动和混动动力车辆互连解决方案

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。

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



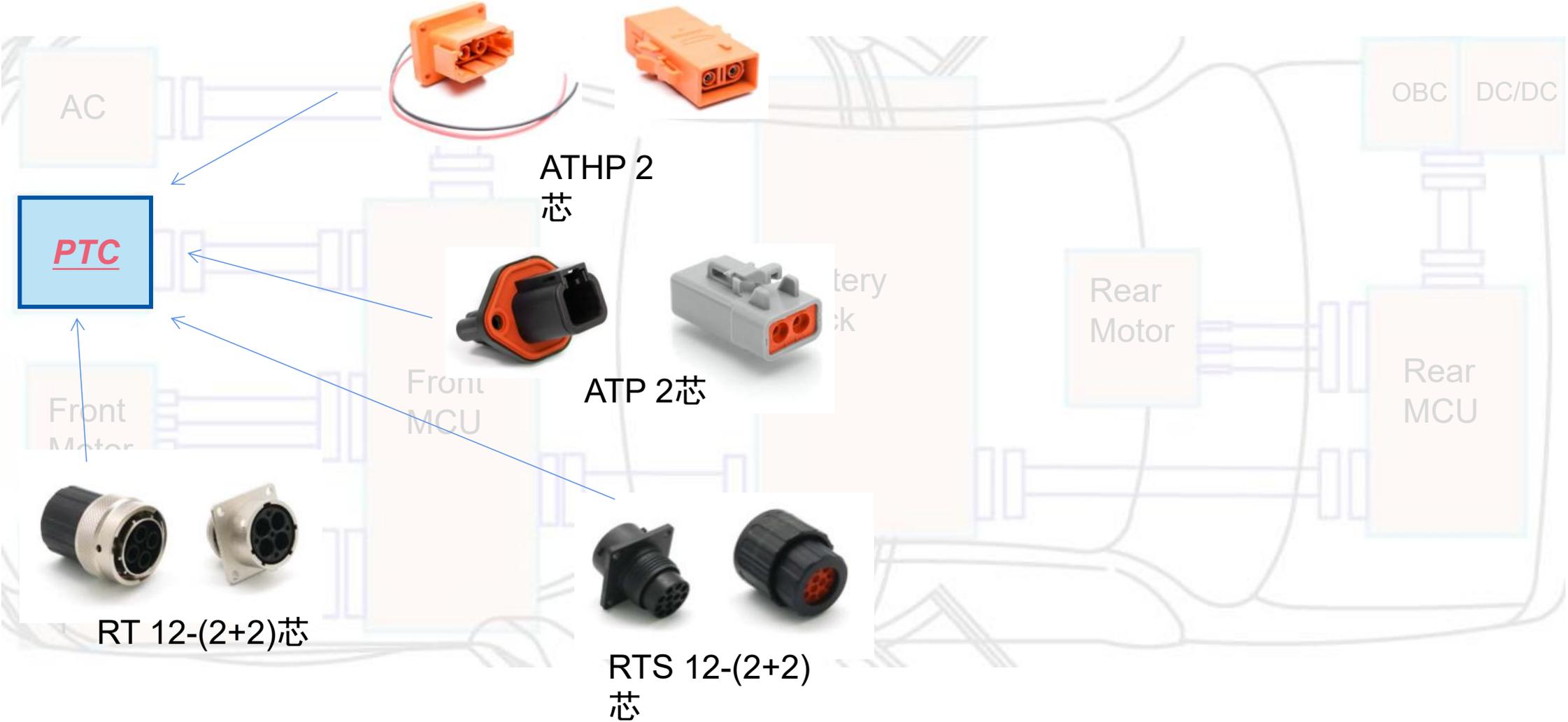
AT面板安装系列



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模块电源和信号连接解决方案



DC/DC模块电源和信号连接解决方案



Ecomate圆形连接器- RT360系列

RT360™工业圆形连接器参考美军标MIL-C-26482系列设计，它完全兼容于其它公司生产的该类型产品。该系列连接器在工业领域内应用非常的广泛，它通常被使用在汽车、机器人、军事、焊接工业和其它要求互联的设备上。

技术参数：

- 使用温度： -40°C to +105°C 或 -40°C to +125°C
- 使用环境： 室内室外
- 机械寿命： 装拆不小于500次， 没有电气或机械上的缺陷。
- 防护等级： IP67 & IP69K
- 卡口式结锁紧， 抗振动、冲击性能力强
- 防呆设计
- 绝缘体： 热塑性材料， UL 94 -V0
- 屏蔽和非屏蔽可选
- RT系列获得UL1977标准认证， 证书号E491265。
- RTS系列获得UL1977标准认证， 证书号E336860。
- 符合ROHS标准



Ecomate圆形连接器- RT360系列之RT系列

应用领域

- 低压,小/中电流模块,电池,分线盒,电机控制器,空调压缩机, DC/DC 转换器, PTC 加热器,电机,油泵,等

性能参数

- 有8种壳体尺寸号和25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, 45A, 500V AC/DC, 10~12AWG
- 2.5mm端子, 23A, 350V AC/DC, 12~14AWG
- 16号端子, 13A, 300V AC/DC, 14~26AWG
- 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RT0W系列



应用领域

- 低压,小/中电流模块,电池,分线盒,电机控制器,空调压缩机, DC/DC 转换器, PTC 加热器,电机,油泵,等

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



应用领域

- 低压,小/中电流模块,电池,分线盒,电机控制器,空调压缩机, DC/DC 转换器, PTC 加热器,电机,油泵,等

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



应用领域

- 低压,小/中电流模块,电池,分线盒,电机控制器,空调压缩机, DC/DC 转换器, PTC 加热器,电机,油泵,等

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



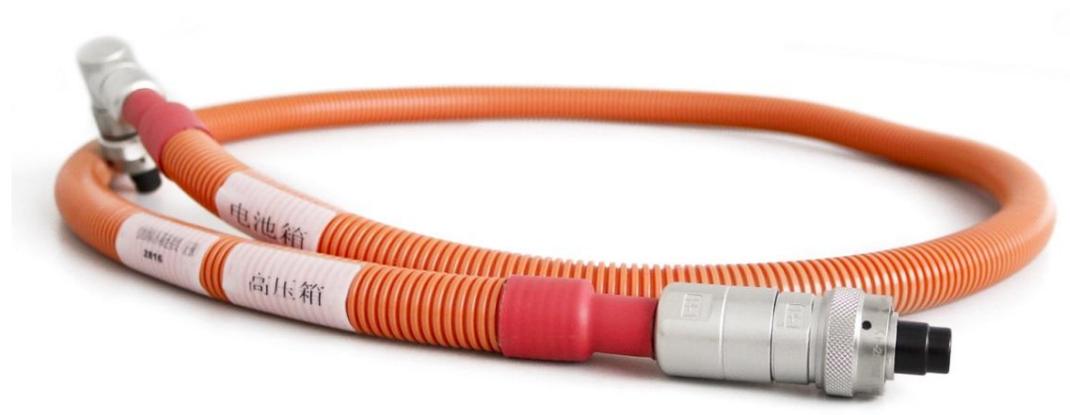
应用领域

- 高压/高电流模组, 电池, 分线盒, 电机控制器, 电机, 等

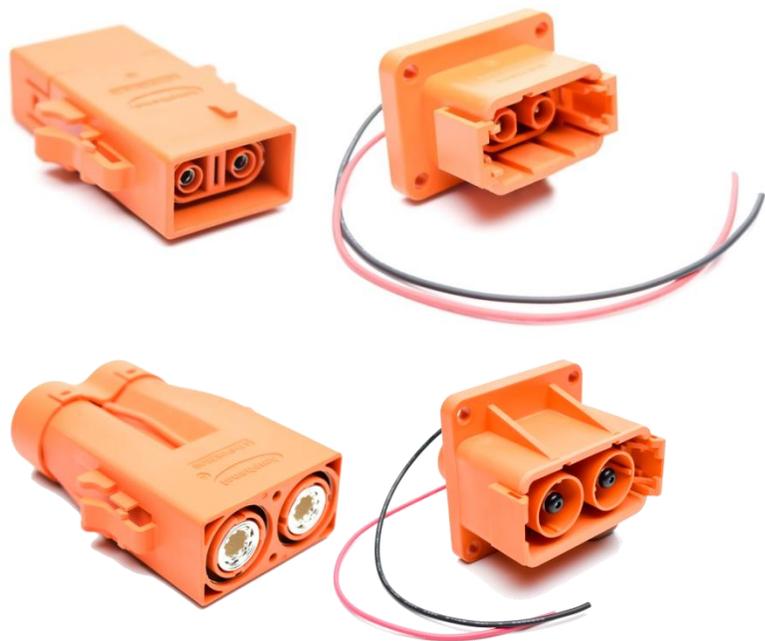
性能参数

- 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



高压互锁连接器- ATHP系列



应用领域

- 高压/高电流模组：PTC 加热器, 等

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: 2.5mm²~6.0mm²
- 额定电流: 2.5mm² - 20A; 4.0mm² - 30A; 6.0mm² - 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

防水塑胶连接器- A系列

安费诺赛特连接AT/ATM/ATP/AHD/AHDP 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。其中AT系列使用16#端子，最大电流13A；ATM系列使用20#端子，最大电流7.5A；ATP系列使用12#端子，最大电流25A；AHD中6孔使用12#端子，最大电流25A；9孔使用16#端子，最大电流13A；AHDP系列使用#8/#12/#16/#20端子，最大电流80A；AHDM系列使用#8/#12/#16/#20端子，最大电流80A；ATHD系列使用#4端子，最大电流100A。产品面板系列通常用在新能源和其它要求互联的设备上。



防水塑胶连接器 – A系列之Panel系列

应用领域

- 低压,小/中电流模块,电池,分线盒,电机控制器,空调压缩机, DC/DC 转换器, PTC 加热器,电机等

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



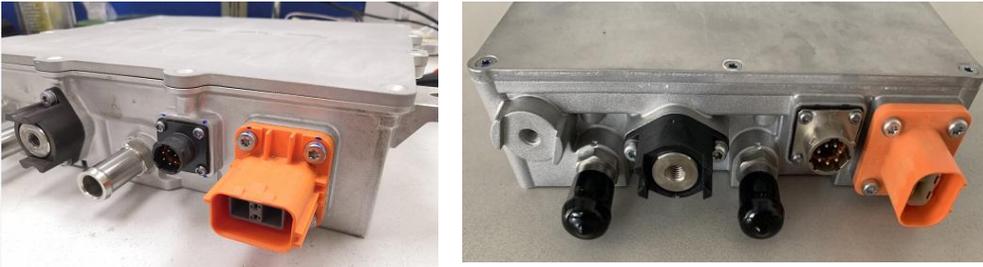
规格参数

- 38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， 6个电源端子，13A，14~26AWG
32个信号端子， 2A，20~22AWG
- 线对板可选
- 应用：新能源电池包和五合一和三合一高压控制器。
- 高性能塑料材料， 阻燃等级UL 94-V0

Ecomate圆形连接器成功案例 – RT360系列



- 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



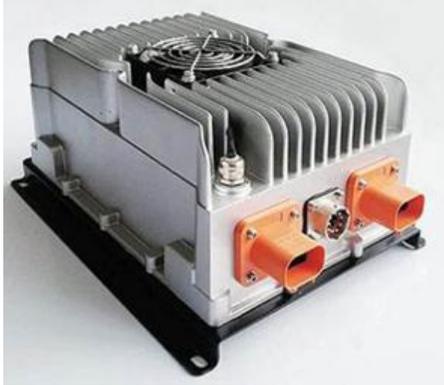
Ecomate圆形连接器成功案例 – RT360系列



- 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



Ecomate圆形连接器成功案例 – RT360系列



- 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



Ecomate圆形连接器成功案例 – RT360系列

- 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



Ecomate圆形连接器成功案例 – RT360系列



- 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 50sqmm2



Ecomate圆形连接器成功案例 – RT360系列



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



Ecomate圆形连接器成功案例 – RT360系列



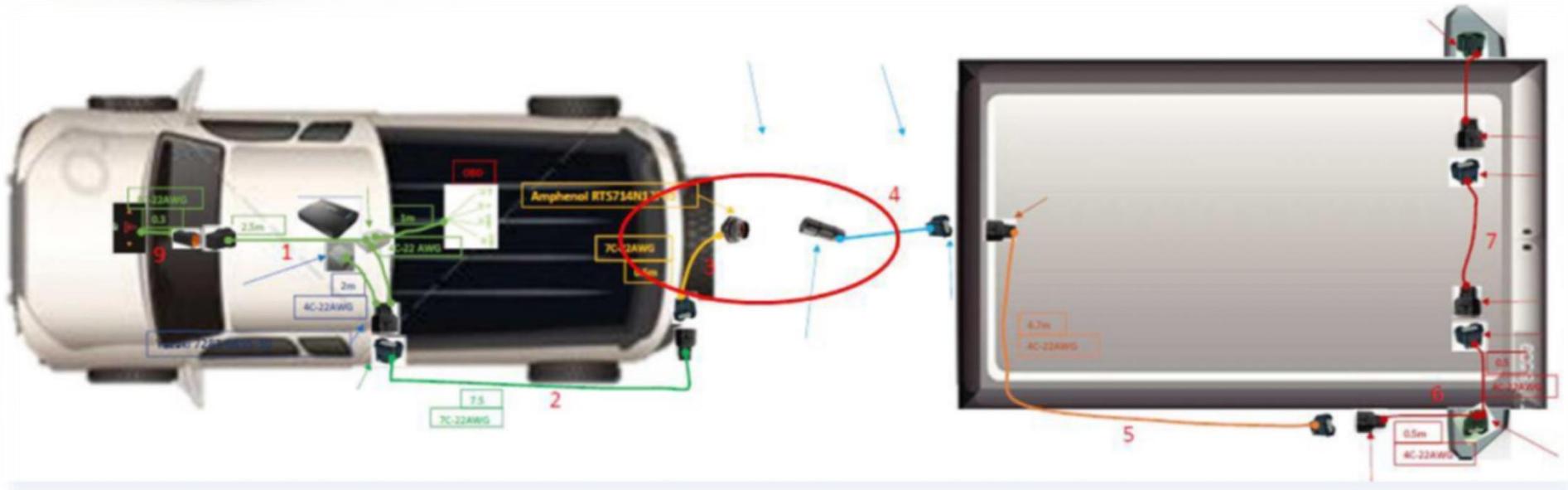
- 国家: 中国
- 项目应用: 增程式油电混合车车载充电机
- 产品系列: RTOW 10-6, RT 14-4



Ecomate圆形连接器成功案例 – RTS系列

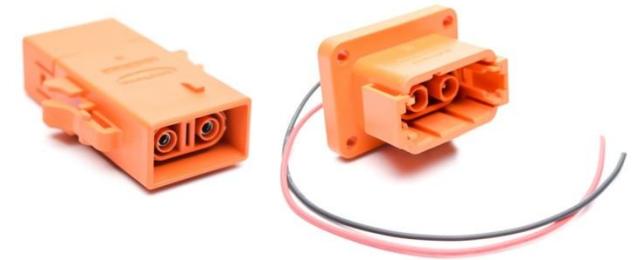
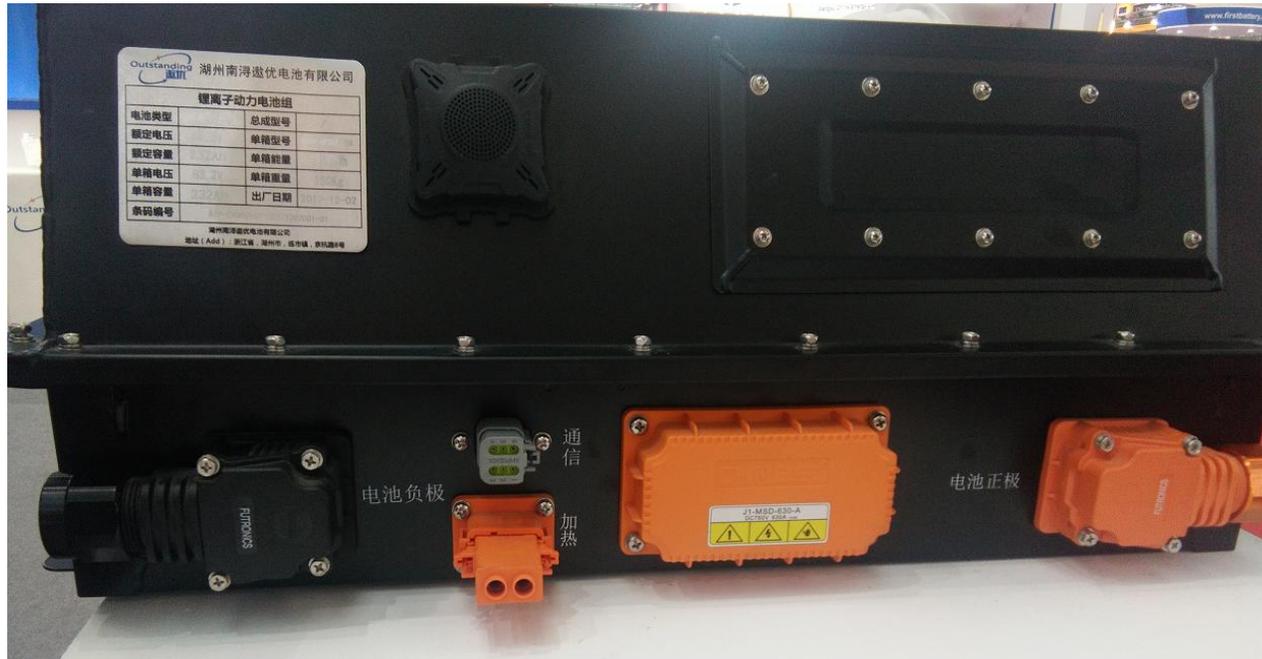


- 国家: 中国
- 项目应用: 汽车监控系统
- 产品系列: RTS 14-12



高压互锁连接器成功案例 – ATHP系列

- 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



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



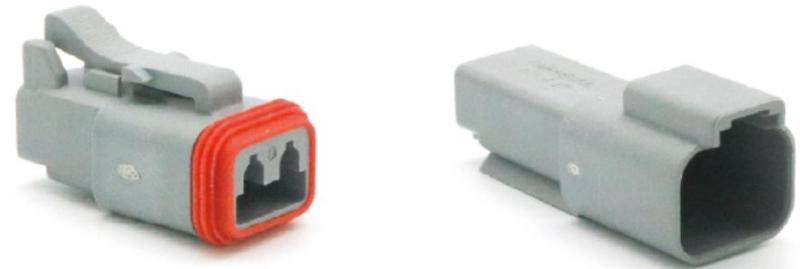
乘用车PACK



防水塑胶连接器成功案例 – A系列



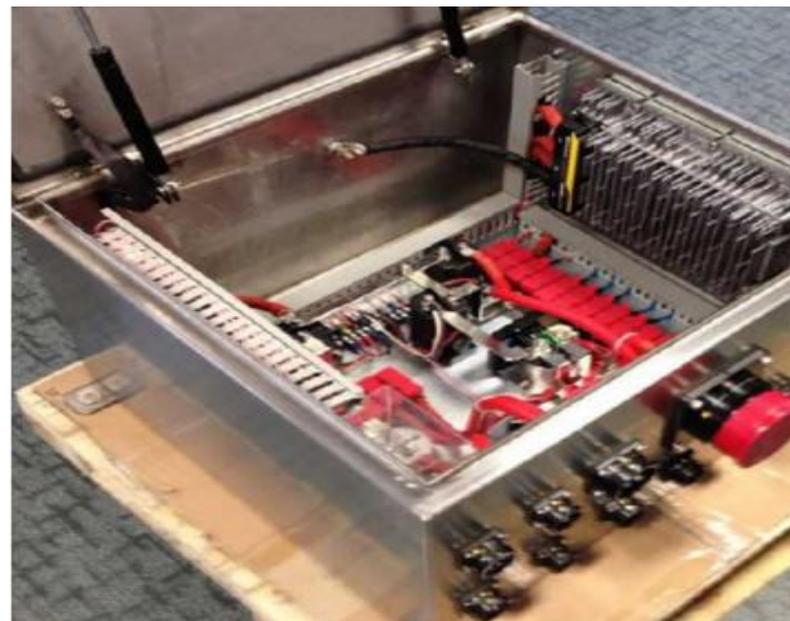
- 国家: 中国
- 项目应用: 新能源电池
- 产品系列: AT 2P



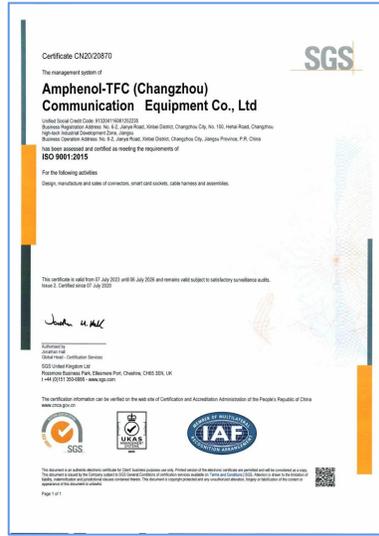
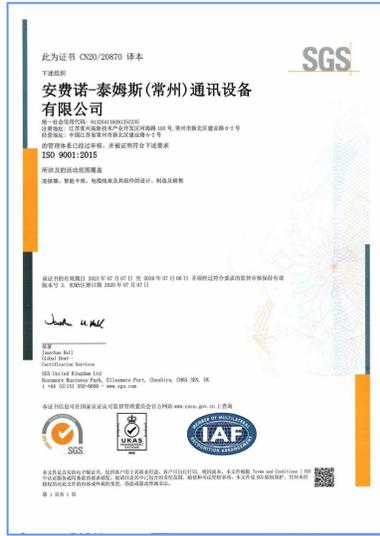
防水塑胶连接器成功案例 – A系列



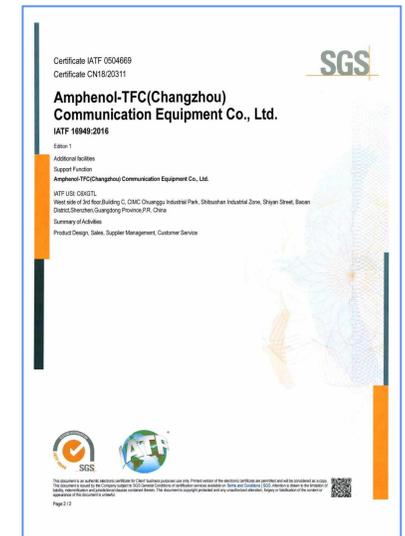
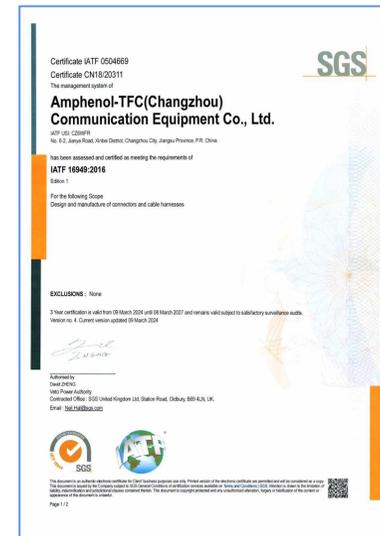
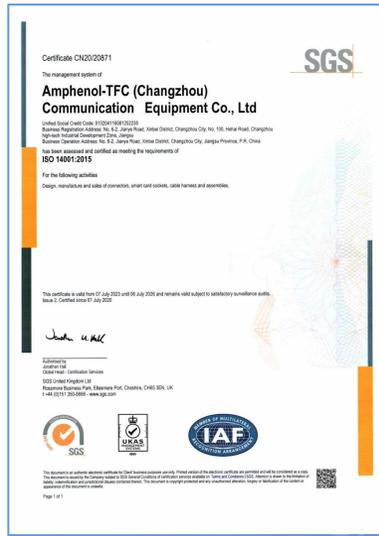
- 国家: 中国
- 项目应用: 新能源车高压控制盒
- 产品系列: AT面板系列 & RT系列



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

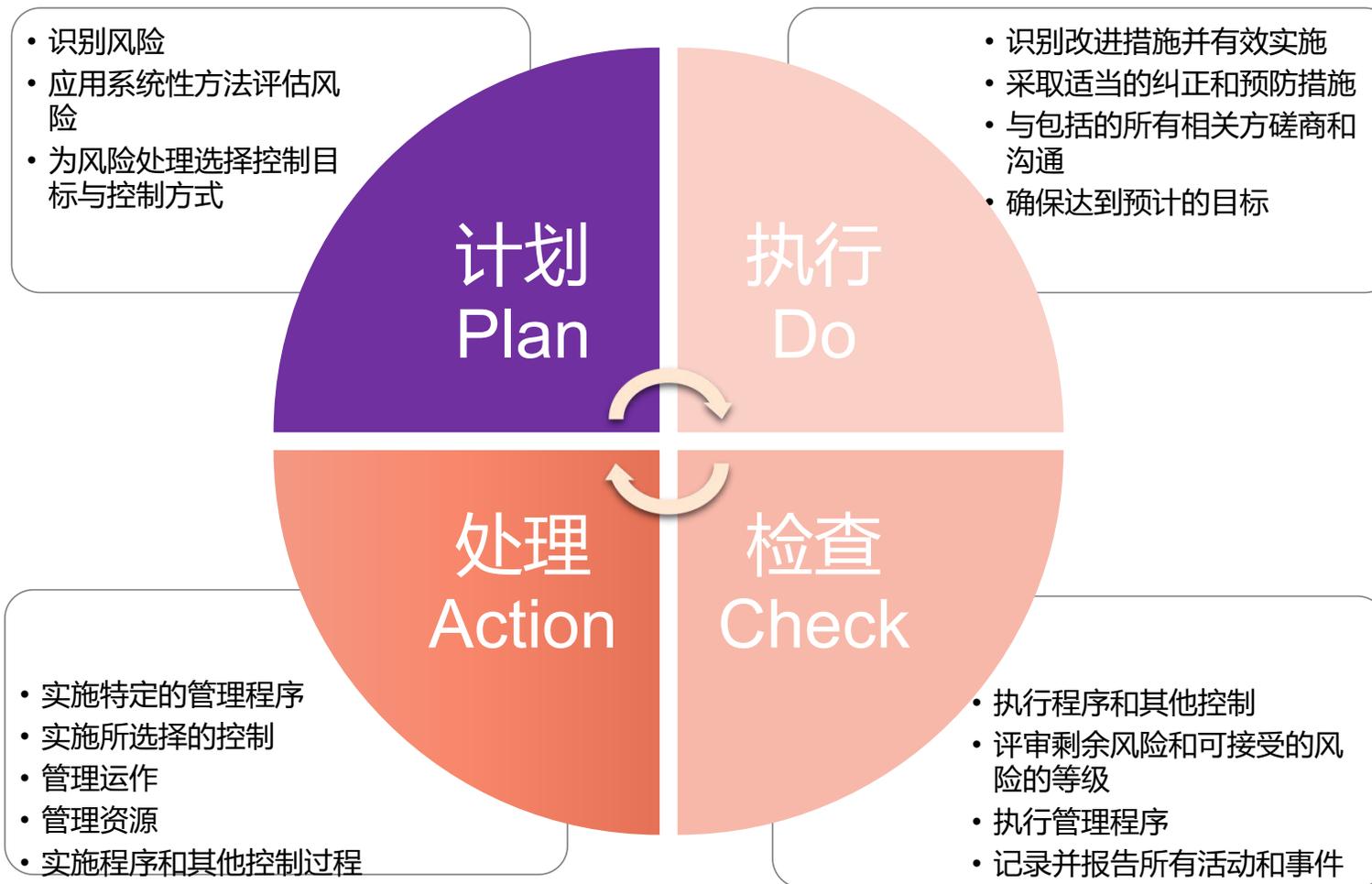
生产过程控制
第三道保障

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



CONTACT US

联系我们

ChangZhou office	Aaron Liu	Circular Connector PM (C016 /5015/Solar)	158-5193-0636	Aaron.liu@amphenol-cz.cn
ChangZhou office	Abby Wan	Marketing Supervisor	137-7518-1932	Abby.wan@amphenol-cz.cn
ShenZhen office	Andrew Hong	BDM	158-8938-6692	Andrew.Hong@amphenol-sine.com.cn
ShenZhen office	Brighter Li	Assistant Product Manager	136-2022-3476	brighter.li@amphenol-sine.com.cn
ChangZhou office	Billy Yang	Sales Engineer	136-1610-2649	Billy.Yang@amphenol-cz.cn
Guiyang home office	Chelsea Kong	Assistant Product Manager	159-2000-7116	chelsea.kong@amphenol-sine.com.cn
Changsha home office	Cherry Chen	Marketing Supervisor	150-1925-3387	cherry.chen@amphenol-sine.com.cn
ChangZhou office	Donny Chen	BDM	137-7512-0002	Donny.Chen@amphenol-cz.cn
ChangZhou & ShenZhen office	King Liang	Marketing Manager	135-0158-2680	King.liang@amphenol-sine.com.cn
ShenZhen office	Koon Li	Marketing Engineer	159-9965-2360	koon.li@amphenol-sine.com.cn
ChangZhou office	Kitty Gu	Sales Engineer	150-5139-6233	Kitty.Gu@amphenol-cz.cn
Wuhan home office	Marcel Zhu	BDM	189-8621-2496	Marcel.zhu@amphenol-sine.com.cn
ChangZhou office	Nick Chen	BDM	185-5138-9993	Nick.Chen@amphenol-cz.cn
ChangZhou office	William Zheng	BDM	136-2797-5875	William.zheng@amphenol-sine.com.cn
ChangZhou office	Rix Tao	Marketing Engineer	180-6859-5952	Rix.Tao@amphenol-cz.cn
ShenZhen office	Joey Ma	GM Assistant	181-3840-6376	Joey.Ma@amphenol-sine.com.cn