

FAI电喷系统在弯梁车的应用

APPLICATION OF FAI FUEL INJECTION SYSTEM TO CUB

我们的努力是为了给客户更多的方便
TO BRING MORE CONENIENCE TO OUR CUSTOMERS

FAI TEAM

FAI电喷摩托与智能手机

FAI的电脑与智能手机都可以对话

▲ 防盗

FAI电喷同时控制喷油和点火，是安全防盗的基础

密码在手机里，锁在FAI电脑里，没有密码，再有本事车都无法启动

** 普通防盗只能控制点火，容易被破解。

▲ 省油

FAI电喷时刻保证最佳供油/减速断油，比化油器国三车省油15-20%。

手机可以测量油耗，帮助养成省油的驾驶习惯

▲ 动力强劲

无风门，一触即发；起步就走，不用暖车。

手机可以观察，一启动就到高怠速，自动暖车，五档带人起步也不灭车。

▲ 海拔自动修正

从山脚到山峰，FAI始终保持最佳供油，节油十分可观

手机可以监测到，海拔与空燃比变化情况

** 化油器不能自动修正油量，越高油越浓，连续爬坡2000米，要多耗油20%以上。

▲ 时尚

FAI电喷可以让手机具有仪表盘的功能，还可以播放音乐等。

手机可以诊断和记录故障，也可以申请远程协助。

** 对于一些时尚的踏板车，可以替代传统的仪表。

▲ 收账

如果您采用赊账的方式销售摩托车，您可以启用收账功能

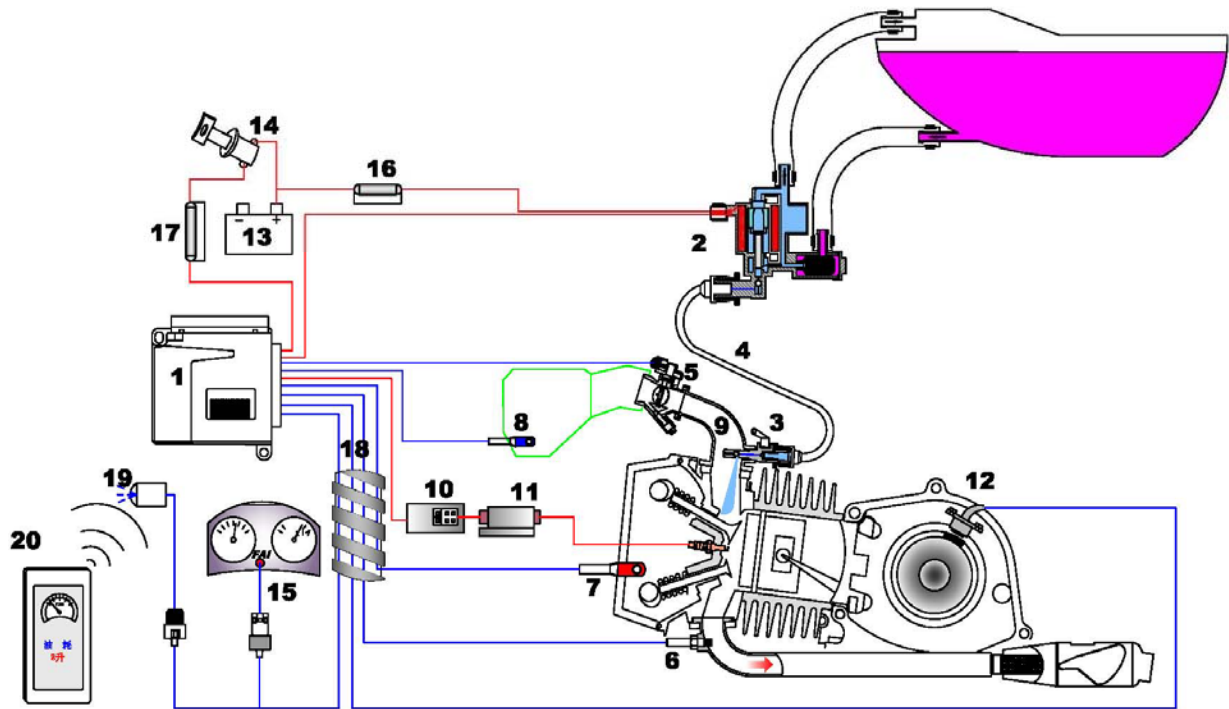
通过手机设定收账的时间或者里程，一旦达到收账的条件，车辆只能跛行。

** 客户一旦付款，车辆就可以恢复正常行驶

目录 CONTENTS

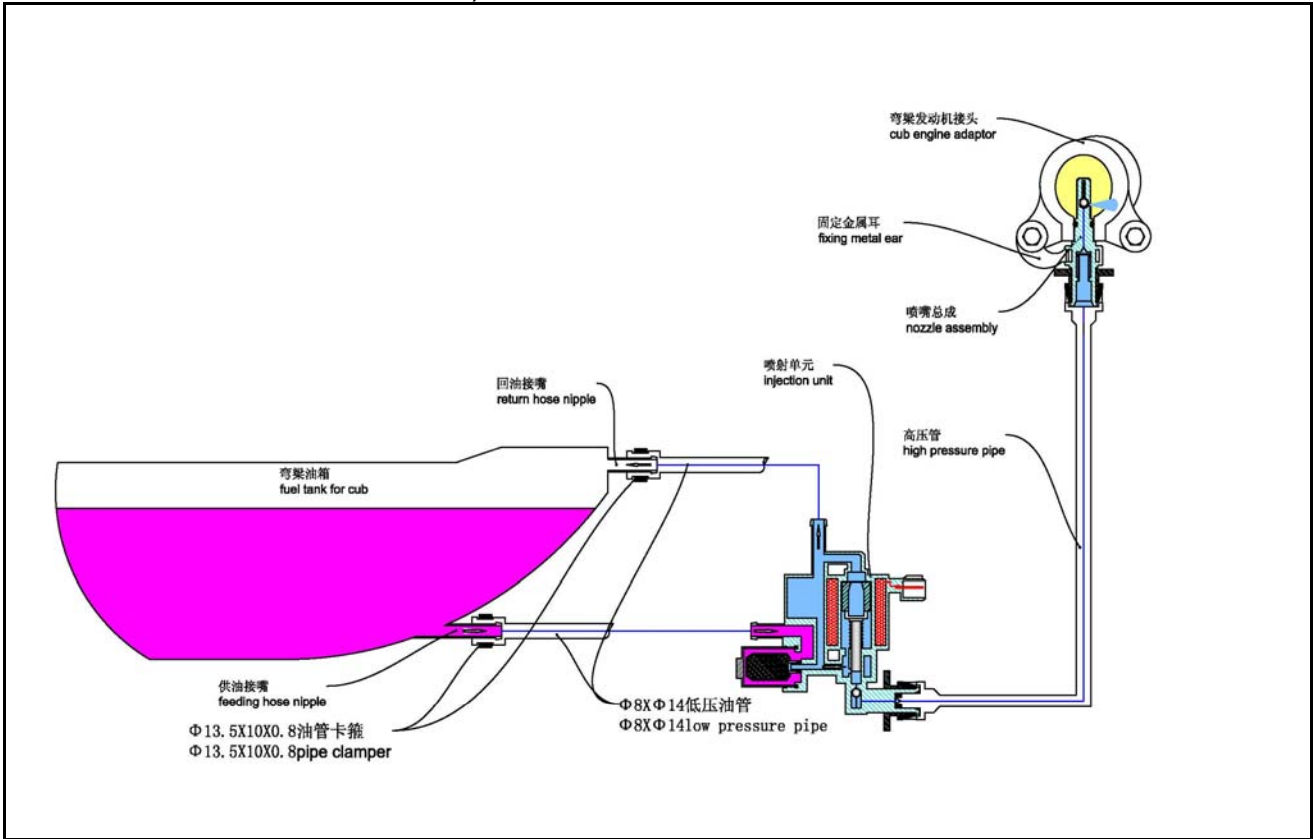
- 弯梁车电喷系统方案
FAI solution to cub
- 弯梁车油路与气路
fuel and air lines
- 弯梁车油路气路安装示意图
illustration of installation of fuel and air lines
- 电喷系统BOM
efi BOM
- 需要改变的部件
the parts to be modified
- 需要增加的物料
the materials to be added
- 服务产品
service products

FAI弯梁车系统方案
FAI SOLUTION TO CUB

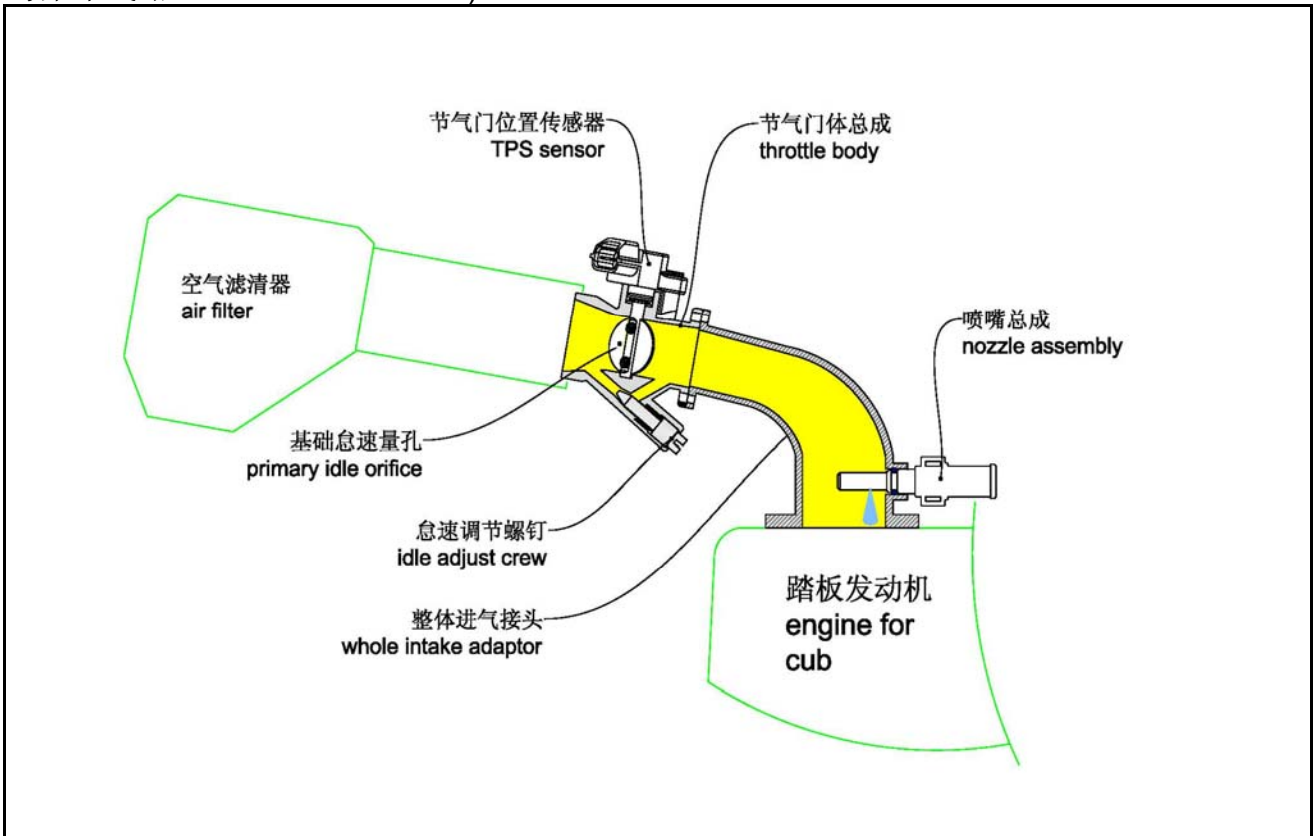


- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1、电脑控制单元/electronic control unit ECU | 11、点火线圈 ignition coil |
| 2、电子油泵 electric fuel pump | 12、角标传感器 crank angle sensor |
| 3、喷嘴总成 nozzle assembly | 13、电池 battery |
| 4、高压油管 high-pressure pipe | 14、点火钥匙 start key |
| 5、节气门体总成 throttle body assembly | 15、FAI故障指示灯MIL malfunction light |
| 6、氧传感器 oxygen sensor | 16、喷嘴保险丝 injector fuse |
| 7、缸温传感器 engine temperature sensor | 17、线束 harness |
| 8、进气温度传感器 ambient temperature sensor | 18、蓝牙模块 blue-tooth |
| 9、弯梁进气接头 cub intake adaptor | 19、蓝牙模块 blue-tooth |
| 10、外挂CDI点火驱动器 ignition driver | 20、智能手机 intelligent cell phone |

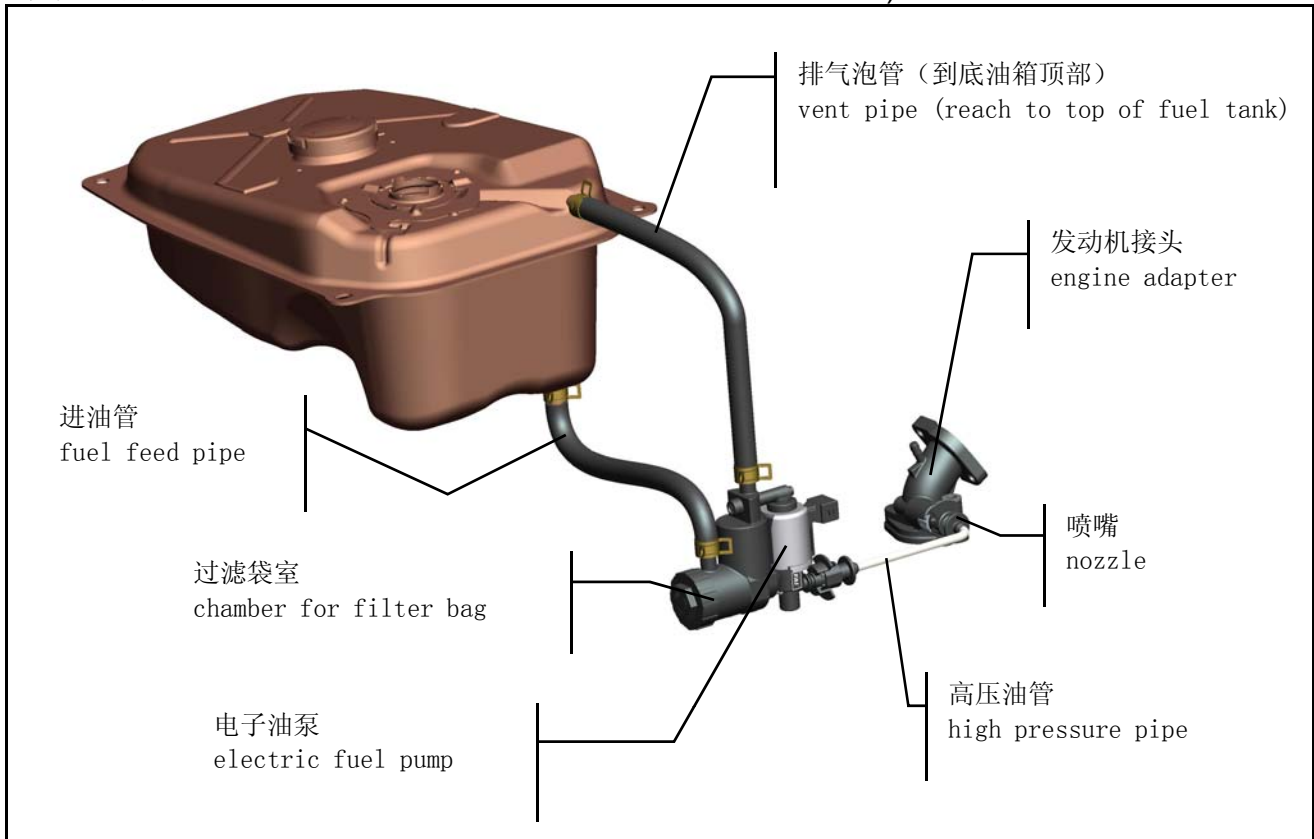
弯梁车油路 (fuel line for scooter)



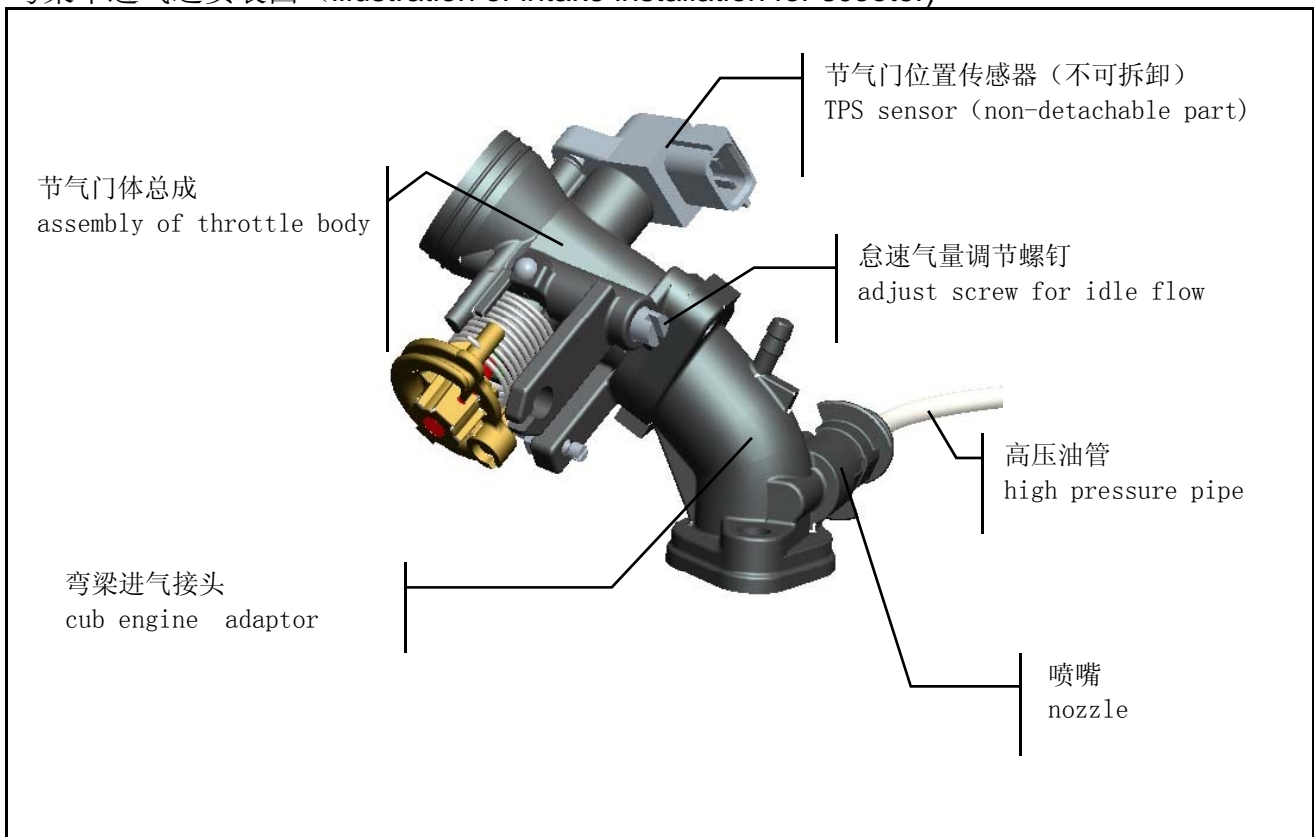
弯梁车气路 (air line for scooter)



弯梁油路安装图 (illustration of fuel line installation for scooter)



弯梁车进气道安装图 (illustration of intake installation for scooter)



弯梁电喷系统物料清单BOM (efi BOM for motorcycle)

| 序号 | 物料名称 | 物料编号 | 提供方 | 原车对应物料 | 简图 | 技术文件 |
|----|---|------------|-----|--------|---|------------|
| 1 | 电脑控制单元 ECU | EFEA04xxxx | FAI | 无 |  | EFEA04.PDF |
| 2 | 喷射单元 fuel injection unit | MFUAx10902 | FAI | 无 |  | MFUA02.PDF |
| 4 | 节气门体总成 throttle body assembly | MFTAxxxx11 | FAI | 无 |  | MFTA11.PDF |
| 5 | 氧传感器 oxygen sensor | SFGA010001 | FAI | 无 |  | SFGA01.PDF |
| 6 | 发动机温度传感器 engine temperature sensor | SFTA010300 | FAI | 无 |  | SFTA01.PDF |
| 7 | 环境温度传感器 environment temperature sensor | SFTA010100 | FAI | 无 |  | SFTA01.PDF |
| 8 | 弯梁发动机接头 cun engine adaptor | MFMA009052 | 可选择 | 无 |  | MFMAC.PDF |

需要改造的部件 (vehicle parts to be modified)

| 序号 | 原始状态 | 改造后的状态 | 改造说明 | 技术文件 |
|----|--------|-----------------|------------------------------------|----------------|
| 1 | 短凸台磁电机 | 长凸台磁电机 | 1) 磁电机供应商修改转子模具; 2) 用双线角标传感器 | MAGNETO.PDF |
| 2 | 双触媒消音器 | 单触媒消音器, 带有氧传感器座 | 1) 焊接氧传感器座M12XΦ18X8; 2) 更换为单触媒。 | MUFFLER.PDF |
| 3 | 原车仪表盘 | 带FAI指示灯仪表盘 | 仪表盘钻孔, 植入发光二极管; 仪表盘印标识“FAI” | PANEL.PDF |
| 4 | 原车线束 | 含电喷部分的线束 | 采用推荐的连接器, 按照技术文件生产 | HARNESS.PDF |
| 5 | 发动机接头 | 含喷嘴安装孔座 | 采用塑料模具 | CUBADAPTER.PDF |
| 6 | 原车油门拉线 | 电喷油门拉线 | 长度与锁母结构不同, 按照技术文件生产 | HANDLEWIRE.PDF |


需要去除的部件 (material to be removed)

| 序号 | 物料名称 | 备注 |
|----|----------------------------------|----|
| 1 | 化油器 carburetor | |
| 2 | 阻风门拉线与手把 choke handle and string | |
| 3 | 二次空气阀 second air valve | |
| 4 | 还原型触媒 reduction catalyst | |
| 5 | 点火器 CDI ignitor | |

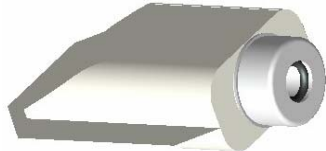
需要添加的物料 (material to be added)

| 序号 | 物料名称 | 简图 | 技术文件 |
|----|---|---|--------------|
| 1 | 大号橡胶油管 $\Phi 8 \times \Phi 14$ thick rubber fuel pipe |  | FUELPIPE.PDF |
| 2 | 大号管箍 $\Phi 13.5 \times 10 \times 0.8$ thick pipe clamp |  | |
| 3 | 弯梁喷嘴固定耳 |  | |
| 5 | ECU连接器组件 |  | HARNESS.PDF |
| 6 | 油泵连接器 |  | |
| 7 | TPS连接器 |  | |
| 8 | 氧传感器连接器 |  | |
| 9 | 发动机温度传感器连接器 |  | |
| 10 | 环境温度传感器连接器 |  | |
| 11 | FAI指示灯用二极管 |  | |

服务产品 (service products)

| CODE | 名称 name | 规格 spec | 功能 other | 外观 apperance |
|------------|---|-----------------------|---|--|
| EFDA021000 | 专业级无线终端, GPS/BLUE-TOOTH/GPRS Professional wireless terminal, GPS/BLUE-TOOTH/GPRS | V1.0版本 | 远程诊断, 远程调试, 远程软件升级, 蓝牙通讯 remote diagnos and tuning, ECU code upgrade, blue-tooth communication |  |
| EFDA031001 | 车载蓝牙 (诊断/防盗/通讯) vehicle-mounted blue-tooth (diagnos/anti-theft/communication) | V1.0版本 version 1.0 | 用于与i-phone手机通讯, 用于防盗/故障诊断与调试等目的。 Communication with i-phone for the purposes of anti-theft and diagnose of engines |  |
| EFDA031002 | 车载蓝牙 (诊断/防盗/通讯) vehicle-mounted blue-tooth (diagnos/anti-theft/communication) | V1.0版本 version 1.0 | android 智能手机通讯, 用于防盗/故障诊断与调试等目的。 Communication with android smart phone for the purposes of anti-theft and diagnose of engines | |

耗材 (consumption material)

| CODE | 名称 name | 规格 spec | 其它 other | 外观 apperance |
|------------|-------------------|--|-----------------------|---|
| MFVA010016 | 过滤袋 filter bag | 30X20X40 连接嘴外径Φ8.3 adapter diameter Φ8.3 | 用于油开关内精滤, 每5000KM定期更换 |  |

浙江福爱电子有限公司
ZHEJIANG FAI ELECTRONICS

杭州·中国

HANGZHOU·CHINA

WWW.FAI.COM.CN

FAi电喷摩托，i不释手

省油/强劲/防盗，i-phone全知道