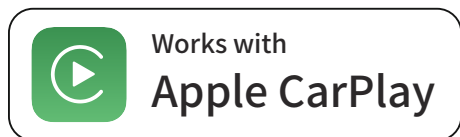




智能液晶仪表

Smart TFT Instrument Cluster

CATALOG



2025

TFT仪表定制 & IOT智能物联

TFTInstrument Cluster Customization & IOT Smart Connectivity



精密制造 · 智能创新 · 引领未来

Precision Manufacturing · Intelligent Innovation · Leading the Future



关于我们

COMPANY PROFILE

深圳市科莱德电子有限公司

- 2009年成立, 拥有先进自主研发团队的汽车OEM供应商
- 深圳工厂12000m²员工320人
- 主营产品: 车载智能中控&液晶仪表, 两轮车液晶仪表
- 2016年 评为国家高新技术企业
- 2017年通过IATF16949:2016认证(适用于汽车前零部件制造商)
- 2022年 通过了车载 有线和无线Apple Carplay 认证
- 2022年 评为专精特新 科技企业
- 2025年 通过了车载 Android Auto 认证
- 2025年止, 已获得68项汽车电子专利和外观专利授权



科莱德(惠州)电子有限公司 **KLYDE (Huizhou) Electronics Co., LTD.**

面积33000m² 独立工业园(自建厂房)
Area 33,000m² of independent industrial park (self-built plant)

车间采用全自动化生产线
The workshop use fully automatic production lines.

Shenzhen KLYDE Electronics Co., LTD.

- ▶ **Founded in 2009, Automotive OEM Supplier with Advanced In-House R&D Team**
- ▶ **12,000 m² factory in Shenzhen, 320 workers**
- ▶ **In-Vehicle infotainment System & TFT Instrument Cluster、Two-Wheeler TFT Instrument Cluster**
- ▶ **2016, National High-tech enterprises**
- ▶ **2017, IATF16949:2016 Certified(OEM-Certified)**
- ▶ **2022, Passed wired and wireless Apple CarPlay Licence**
- ▶ **2022, “SRDI”Technology enterprise**
- ▶ **2025, Passed Google Android Auto Licence**
- ▶ **As of 2025, 68 Automotive Electronics Patents & Design Patents have granted**

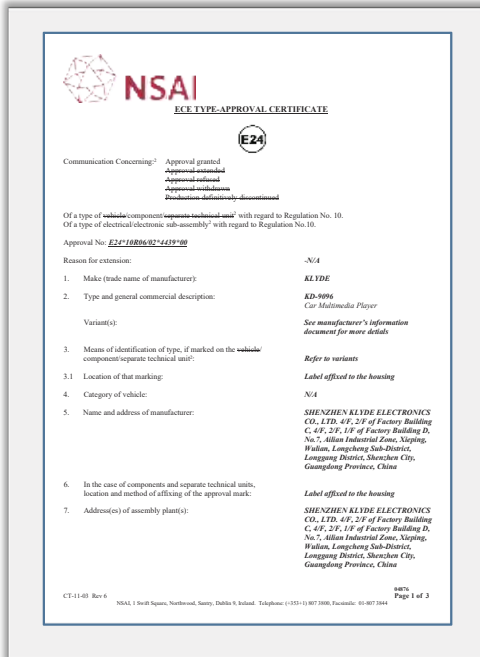
荣誉资质

Honor Qualifications



荣誉资质

Honor Qualifications



APP应用程序

APP application

- 远程定位。
Remote location tracking .
- 在线升级 实现数据传输。
OTA update to achieve data transfer.
- 显示速度和骑行信息, 行车历史轨迹。
Display speed and riding information, driving history track.
- 电子围栏, 在一定的范围内行驶。
Electronic fence, driving within a certain range.
- 远程锁车, 安全防盗。
Remote car lock, safe and anti-theft.



分别在GooglePlay或Apple Store中上架App程序

Available on Google play and Apple Store



2.4 inch

IOT Smart Connectivity

智能互联版

Structure Customization

结构定制化



产品功能 PRODUCT FUNCTION

 速度显示 Speed Display	 挡位显示 Gear Display	 总里程 ODO	 行驶时间 Travel time
 转向提示 Turn signal	 小计里程 Trip	 电量显示 Battery display	 故障显示 Error Display
 IP66/67防水 Waterproof			

可选功能 OPTIONAL FUNCTION

 开机动画 Boot animation	 定制界面 Customized interface	 单驱/双驱 Single / double drive	 手机互联 Mirror Link
 多语言选择 Multi-Language			

● 显示屏类型 Display Type	● 2.4 英寸IPS全视角高清彩色屏幕	● 2.4-Inch IPS Full View HD Colorful Screen
● 通讯协议 Communication Protocol	● 串口 / 485 / 一线通 / CAN	● Serial Port / 485 / SIF / CAN
● 适配电压 Power Adapter	● 36V/48V/52V/60V/72V	● 36V/48V/52V/60V/72V
● 光感控制 Light Sensitivity Control	● 自动亮度 / 自动大灯	● Auto Brightness / Auto Headlight
● 工作温度 Operating Temperature	● -20~70℃ (可选-30~80℃)	● -20~70℃ (Optional -30~80℃)
● 操作系统 Operating System	● RTOS 系统	● RTOS System

3 inch

IOT Smart Connectivity

智能互联版

Structure Customization

结构定制化



产品功能 PRODUCT FUNCTION



速度显示
Speed Display



挡位显示
Gear Display



总里程
ODO



行驶时间
Travel time



转向提示
Turn signal



小计里程
Trip



电量显示
Battery display



故障显示
Error Display



IP66/67防水
Waterproof

可选功能 OPTIONAL FUNCTION



开机动画
Boot animation



定制界面
Customized interface



单驱/双驱
Single / double drive



手机互联
Mirror Link



多语言选择
Multi-Language

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---|
| ● 显示屏类型
Display Type | ● 3 英寸IPS全视角高清彩色屏幕 | ● 3-Inch IPS Full View HD Colorful Screen |
| ● 通讯协议
Communication Protocol | ● 串口/ 485/ 一线通 / CAN | ● Serial Port / 485 / SIF / CAN |
| ● 适配电压
Power Adapter | ● 36V/48V/52V/60V/72V | ● 36V/48V/52V/60V/72V |
| ● 光感控制
Light Sensitivity Control | ● 自动亮度 / 自动大灯 | ● Auto Brightness / Auto Headlight |
| ● 工作温度
Operating Temperature | ● -20~70°C (可选-30~80°C) | ● -20~70°C (Optional -30~80°C) |
| ● 操作系统
Operating System | ● RTOS 系统 | ● RTOS System |

3.5 inch

IOT Smart Connectivity

智能互联版

Structure Customization

结构定制化



PRODUCT FUNCTION 产品功能

 速度显示 Speed Display	 挡位显示 Gear Display	 总里程 ODO	 行驶时间 Travel time
 转向提示 Turn signal	 小计里程 Trip	 电量显示 Battery display	 故障显示 Error Display
 IP66/67防水 Waterproof			

OPTIONAL FUNCTION 可选功能

 开机动画 Boot animation	 定制界面 Customized interface	 单驱/双驱 Single / double drive	 持续充电 Continuous charge
 行车轨迹 Driving track	 电子围栏 Electronic fence	 多语言选择 Multi-Language	 语音警报 Voice alert
		 远程控制 Remote control	 手机互联 Mirror Link

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|---|
| ● 显示屏类型
Display Type | ● 3.5 英寸IPS全视角高清彩色屏幕 | ● 3.5-Inch IPS Full View HD Colorful Screen |
| ● 通讯协议
Communication Protocol | ● 串口/ 485/ 一线通 / CAN | ● Serial Port / 485 / SIF / CAN |
| ● 适配电压
Power Adapter | ● 36V/48V/52V/60V/72V | ● 36V/48V/52V/60V/72V |
| ● 光感控制
Light Sensitivity Control | ● 自动亮度 / 自动大灯 | ● Auto Brightness / Auto Headlight |
| ● 工作温度
Operating Temperature | ● -20~70℃ (可选-30~80℃) | ● -20~70℃ (Optional -30~80℃) |
| ● 操作系统
Operating System | ● RTOS 系统 | ● RTOS System |



3.6 inch

IOT Smart Connectivity

智能互联版

Structure Customization

结构定制化

产品功能 PRODUCT FUNCTION

 速度显示 Speed Display	 挡位显示 Gear Display	 总里程 ODO	 行驶时间 Travel time
 转向提示 Turn signal	 小计里程 Trip	 电量显示 Battery display	 故障显示 Error Display
 IP66/67防水 Waterproof			

可选功能 OPTIONAL FUNCTION

 开机动画 Boot animation	 定制界面 Customized interface	 单驱/双驱 Single / double drive	 持续充电 Continuous charge
 行车轨迹 Driving track	 电子围栏 Electronic fence	 多语言选择 Multi-Language	 语音警报 Voice alert
 手机互联 Mirror Link	 远程控制 Remote control		

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|---|
| ● 显示屏类型
Display Type | ● 3.6 英寸IPS全视角高清彩色屏幕 | ● 3.6-Inch IPS Full View HD Colorful Screen |
| ● 通讯协议
Communication Protocol | ● 串口/ 485/ 一线通 / CAN | ● Serial Port / 485 / SIF / CAN |
| ● 适配电压
Power Adapter | ● 36V/48V/52V/60V/72V | ● 36V/48V/52V/60V/72V |
| ● 光感控制
Light Sensitivity Control | ● 自动亮度 / 自动大灯 | ● Auto Brightness / Auto Headlight |
| ● 工作温度
Operating Temperature | ● -20~70℃ (可选-30~80℃) | ● -20~70℃ (Optional -30~80℃) |
| ● 操作系统
Operating System | ● RTOS 系统 | ● RTOS System |

3.9 inch

IOT Smart Connectivity

智能互联版

Structure Customization

结构定制化



PRODUCT FUNCTION 产品功能

 速度显示 Speed Display	 挡位显示 Gear Display	 总里程 ODO	 行驶时间 Travel time
 转向提示 Turn signal	 小计里程 Trip	 电量显示 Battery display	 故障显示 Error Display
 IP66/67防水 Waterproof			

OPTIONAL FUNCTION 可选功能

 开机动画 Boot animation	 定制界面 Customized interface	 单驱/双驱 Single / double drive	 持续充电 Continuous charge
 行车轨迹 Driving track	 电子围栏 Electronic fence	 多语言选择 Multi-Language	 语音警报 Voice alert
		 远程控制 Remote control	 手机互联 Mirror Link

● 显示屏类型 Display Type	● 3.9 英寸IPS全视角高清彩色屏幕	● 3.9-Inch IPS Full View HD Colorful Screen
● 通讯协议 Communication Protocol	● 串口 / 485 / 一线通 / CAN	● Serial Port / 485 / SIF / CAN
● 适配电压 Power Adapter	● 36V/48V/52V/60V/72V	● 36V/48V/52V/60V/72V
● 光感控制 Light Sensitivity Control	● 自动亮度 / 自动大灯	● Auto Brightness / Auto Headlight
● 工作温度 Operating Temperature	● -20~70℃ (可选-30~80℃)	● -20~70℃ (Optional -30~80℃)
● 操作系统 Operating System	● RTOS 系统	● RTOS System

4 inch

IOT Smart Connectivity

智能互联版

Variety of optional functions

可选功能多样化



产品功能 PRODUCT FUNCTION

 速度显示 Speed Display	 挡位显示 Gear Display	 总里程 ODO	 小计里程 Trip
 转向提示 Turn signal	 电量显示 Battery display	 故障显示 Error Display	 IP66/67防水 Waterproof

可选功能 OPTIONAL FUNCTION

 开机动画 Boot animation	 定制界面 Customized interface	 蓝牙解锁 Bluetooth unlock	 持续充电 Continuous charge
 行车轨迹 Driving track	 电子围栏 Electronic fence	 多语言选择 Multi-Language	 语音警报 Voice alert
 单驱/双驱 Single / double drive	 远程控制 Remote control	 前置摄像头 Front Camera	 手机互联 Mirror Link
 GPS定位 GPS Location			

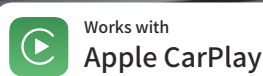
- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 显示屏类型
Display Type ● 通讯协议
Communication Protocol ● 适配电压
Power Adapter ● 光感控制
Light Sensitivity Control ● 工作温度
Operating Temperature ● 操作系统
Operating System | <ul style="list-style-type: none"> ● 4 英寸IPS全视角高清彩色屏幕 ● 串口 / 485 / 一线通 / CAN ● 36V/48V/52V/60V/72V ● 自动亮度 / 自动大灯 ● -20~70°C (可选-30~80°C) ● RTOS 系统 | <ul style="list-style-type: none"> ● 4-Inch IPS Full View HD Colorful Screen ● Serial Port / 485 / SIF / CAN ● 36V/48V/52V/60V/72V ● Auto Brightness / Auto Headlight ● -20~70°C (Optional -30~80°C) ● RTOS System |
|--|--|--|



4.3 inch

Variety of optional functions

可选功能多样化



PRODUCT FUNCTION 产品功能

速度显示 Speed Display	挡位显示 Gear Display	总里程 ODO	小计里程 Trip
转向提示 Turn signal	电量显示 Battery display	故障显示 Error Display	IP66/67防水 Waterproof

OPTIONAL FUNCTION 可选功能

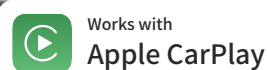
开机动画 Boot animation	定制界面 Customized interface	蓝牙解锁 Bluetooth unlock	持续充电 Continuous charge
行车轨迹 Driving track	电子围栏 Electronic fence	多语言选择 Multi-Language	语音警报 Voice alert
单驱/双驱 Single / double drive	远程控制 Remote control	前置摄像头 Front Camera	手机互联 Mirror Link
GPS定位 GPS Location	CarPlay	Android Auto	

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|---|
| ● 显示屏类型
Display Type | ● 4.3 英寸IPS全视角高清彩色屏幕 | ● 4.3-Inch IPS Full View HD Colorful Screen |
| ● 通讯协议
Communication Protocol | ● 串口/ 485/ 一线通 / CAN | ● Serial Port / 485 / SIF / CAN |
| ● 适配电压
Power Adapter | ● 36V/48V/52V/60V/72V | ● 36V/48V/52V/60V/72V |
| ● 光感控制
Light Sensitivity Control | ● 自动亮度 / 自动大灯 | ● Auto Brightness / Auto Headlight |
| ● 工作温度
Operating Temperature | ● -20~70℃ (可选-30~80℃) | ● -20~70℃ (Optional -30~80℃) |
| ● 操作系统
Operating System | ● RTOS 系统 | ● RTOS System |

5 inch

Variety of optional functions

可选功能多样化



产品功能 PRODUCT FUNCTION

速度显示 Speed Display	挡位显示 Gear Display	总里程 ODO	小计里程 Trip
转向提示 Turn signal	电量显示 Battery display	故障显示 Error Display	IP66/67防水 Waterproof

可选功能 OPTIONAL FUNCTION

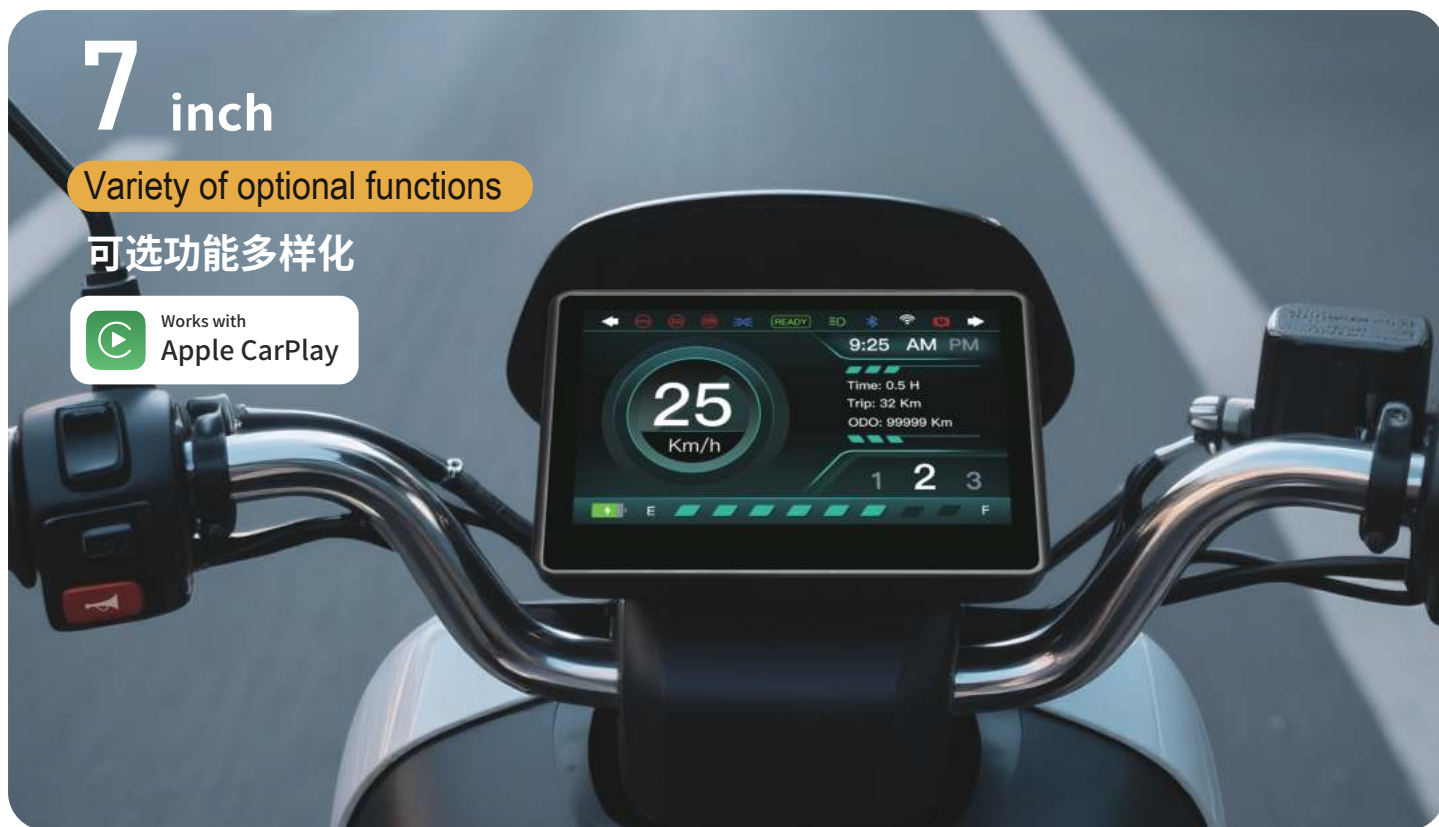
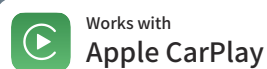
开机动画 Boot animation	定制界面 Customized interface	蓝牙解锁 Bluetooth unlock	持续充电 Continuous charge
行车轨迹 Driving track	电子围栏 Electronic fence	多语言选择 Multi-Language	语音警报 Voice alert
单驱/双驱 Single / double drive	远程控制 Remote control	前置摄像头 Front Camera	手机互联 Mirror Link
电容触摸 Capacitive touch	电子锁 Electronic Lock	CarPlay	Android Auto

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---|
| ● 显示屏类型
Display Type | ● 5英寸IPS全视角高清彩色屏幕 | ● 5-Inch IPS Full View HD Colorful Screen |
| ● 通讯协议
Communication Protocol | ● 串口 / 485 / 一线通 / CAN | ● Serial Port / 485 / SIF / CAN |
| ● 适配电压
Power Adapter | ● 36V/48V/52V/60V/72V | ● 36V/48V/52V/60V/72V |
| ● 光感控制
Light Sensitivity Control | ● 自动亮度 / 自动大灯 | ● Auto Brightness / Auto Headlight |
| ● 工作温度
Operating Temperature | ● -20~70°C (可选-30~80°C) | ● -20~70°C (Optional -30~80°C) |
| ● 操作系统
Operating System | ● RTOS 系统 | ● RTOS System |

7 inch

Variety of optional functions

可选功能多样化



PRODUCT FUNCTION 产品功能

速度显示 Speed Display	挡位显示 Gear Display	总里程 ODO	小计里程 Trip
转向提示 Turn signal	电量显示 Battery display	故障显示 Error Display	IP66/67防水 Waterproof

OPTIONAL FUNCTION 可选功能

开机动画 Boot animation	定制界面 Customized interface	蓝牙解锁 Bluetooth unlock	持续充电 Continuous charge
DVR记录 DVR record	蓝牙头盔 Bluetooth helmet	多语言选择 Multi-Language	语音警报 Voice alert
单驱/双驱 Single / double drive	远程控制 Remote control	前置摄像头 Front Camera	手机互联 Mirror Link
电容触摸 Capacitive touch	电子锁 Electronic Lock	CarPlay	Android Auto

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 显示屏类型
Display Type ● 通讯协议
Communication Protocol ● 适配电压
Power Adapter ● 光感控制
Light Sensitivity Control ● 工作温度
Operating Temperature ● 操作系统
Operating System | <ul style="list-style-type: none"> ● 7 英寸IPS全视角高清彩色屏幕 ● 串口/ 485/ 一线通 / CAN ● 36V/48V/52V/60V/72V ● 自动亮度 / 自动大灯 ● -20~70℃ (可选-30~80℃) ● RTOS/安卓系统 | <ul style="list-style-type: none"> ● 7-Inch IPS Full View HD Colorful Screen ● Serial Port / 485 / SIF / CAN ● 36V/48V/52V/60V/72V ● Auto Brightness / Auto Headlight ● -20~70℃ (Optional -30~80℃) ● RTOS / Android System |
|--|--|--|



9 inch

Variety of optional functions

可选功能多样化



Works with
Apple CarPlay

仪表功能 INSTRUMENT FUNCTION



速度显示
Speed Display



挡位显示
Gear Display



总里程
ODO



行驶时间
Travel time



转向提示
Turn signal



小计里程
Trip



电量显示
Battery display



故障显示
Error Display



温度显示
Temperatre display

中控功能 ENTERTAINMENT FUNCTION



开机动画
Boot animation



定制界面
Customized interface



蓝牙连接
Bluetooth connection



持续充电
Continuous charge



媒体娱乐
Entertainment System



后视
Rear View



多语言选择
Multi-Language



IP66/67防水
Waterproof



CarPlay



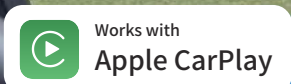
Android Auto

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---|
| ● 显示屏类型
Display Type | ● 9 英寸IPS全视角高清彩色屏幕 | ● 9-Inch IPS Full View HD Colorful Screen |
| ● 通讯协议
Communication Protocol | ● CAN | ● CAN |
| ● 适配电压
Power Adapter | ● 12V | ● 12V |
| ● 光感控制
Light Sensitivity Control | ● 自动亮度 / 自动大灯 | ● Auto Brightness / Auto Headlight |
| ● 工作温度
Operating Temperature | ● -20~70°C (可选-30~80°C) | ● -20~70°C (Optional -30~80°C) |
| ● 操作系统
Operating System | ● Linux / Android 系统 | ● Linux / Android System |

10.1 inch

Variety of optional functions

可选功能多样化



INSTRUMENT FUNCTION 仪表功能

速度显示 Speed Display	挡位显示 Gear Display	总里程 ODO	行驶时间 Travel time
转向提示 Turn signal	小计里程 Trip	电量显示 Battery display	故障显示 Error Display
温度显示 Temperatre display			

ENTERTAINMENT FUNCTION 中控功能

开机动画 Boot Animation	定制界面 Customized interface	蓝牙连接 Bluetooth connection	持续充电 Continuous charge
媒体娱乐 Entertainment System	后视 Rear View	多语言选择 Multi-Language	IP66/67防水 Waterproof
CarPlay		Android Auto	

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 显示屏类型
Display Type ● 通讯协议
Communication Protocol ● 适配电压
Power Adapter ● 光感控制
Light Sensitivity Control ● 工作温度
Operating Temperature ● 操作系统
Operating System | <ul style="list-style-type: none"> ● 10.1 英寸IPS全视角高清彩色屏幕 ● CAN ● 12V ● 自动亮度 / 自动大灯 ● -20~70°C (可选-30~80°C) ● Linux / Android 系统 | <ul style="list-style-type: none"> ● 10.1-Inch IPS Full View HD Colorful Screen ● CAN ● 12V ● Auto Brightness / Auto Headlight ● -20~70°C (Optional -30~80°C) ● Linux / Android System |
|--|---|--|

10.25 inch

Variety of optional functions

可选功能多样化



Works with
Apple CarPlay

仪表功能 INSTRUMENT FUNCTION



速度显示
Speed Display



挡位显示
Gear Display



总里程
ODO



行驶时间
Travel time



转向提示
Turn signal



小计里程
Trip



故障显示
Error Display

中控功能 ENTERTAINMENT FUNCTION



开机动画
Boot Animation



定制界面
Customized interface



蓝牙连接
Bluetooth connection



持续充电
Continuous charge



媒体娱乐
Entertainment System



后视
Rear View



多语言选择
Multi-Language



一屏双显
One Screen. Dual Display



氛围灯
Ambient light



IP66/67防水
Waterproof



CarPlay



Android Auto

● 显示屏类型
Display Type

● 10.25 英寸IPS全视角高清彩色屏幕

● 10.25-Inch IPS Full View HD Colorful Screen

● 通讯协议
Communication Protocol

● CAN

● CAN

● 适配电压
Power Adapter

● 12V

● 12V

● 光感控制
Light Sensitivity Control

● 自动亮度 / 自动大灯

● Auto Brightness / Auto Headlight

● 工作温度
Operating Temperature

● -20~70°C (可选-30~80°C)

● -20~70°C (Optional -30~80°C)

● 操作系统
Operating System

● Linux / Android 系统

● Linux / Android System



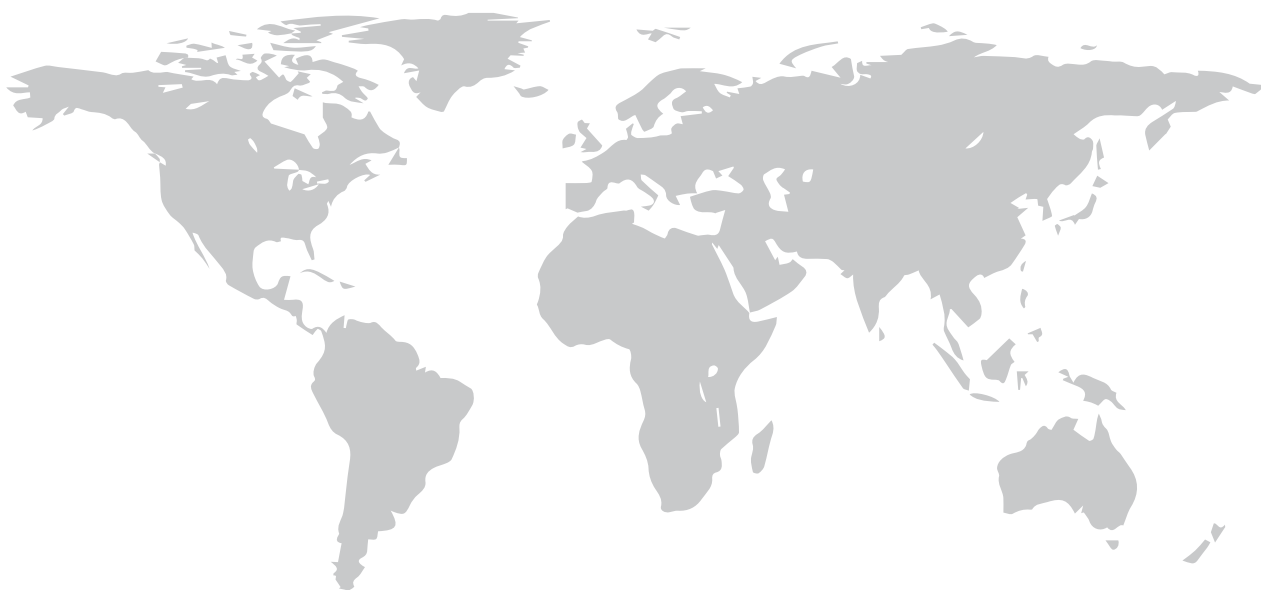
INSTRUMENT FUNCTION 仪表功能

速度显示 Speed Display	挡位显示 Gear Display	总里程 ODO	行驶时间 Travel time
	故障显示 Error Display	小计里程 Trip	转向提示 Turn signal

ENTERTAINMENT FUNCTION 中控功能

开机动画 Boot Animation	定制界面 Customized interface	蓝牙连接 Bluetooth connection	持续充电 Continuous charge
媒体娱乐 Entertainment System	后视 Rear View	多语言选择 Multi-Language	一屏双显 One Screen.Dual Display
氛围灯 Ambient light	IP66/67防水 Waterproof	CarPlay	Android Auto

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 显示屏类型
Display Type ● 通讯协议
Communication Protocol ● 适配电压
Power Adapter ● 光感控制
Light Sensitivity Control ● 工作温度
Operating Temperature ● 操作系统
Operating System | <ul style="list-style-type: none"> ● 12.3 英寸IPS全视角高清彩色屏幕 ● CAN ● 12V ● 自动亮度 / 自动大灯 ● -20~70℃ (可选-30~80℃) ● Linux / Android 系统 | <ul style="list-style-type: none"> ● 12.3-Inch IPS Full View HD Colorful Screen ● CAN ● 12V ● Auto Brightness / Auto Headlight ● -20~70℃ (Optional -30~80℃) ● Linux / Android System |
|--|---|--|



www.szklyde.com

深圳市科莱德电子有限公司

地址: 深圳市龙岗区五联协平路尊龙高新科技园C栋

科莱德(惠州)电子有限公司

地址: 惠州市惠城区东风南路10号

电话: 86-13480183821