开启时代
KAIQISHIDAI



工程机械



农业机械

“小巨人”企业



环卫机械





更多应用

湖南开启时代科技股份有限公司

Hunan KQ-tech Co.,Ltd

致力于智能控制系统产品及整体解决方案的研发与创新

CORPORATE HONOR

资质荣誉



公司通过了国家高新技术企业、国家级专精特新重点“小巨人”企业、湖南省移动互联网重点企业、湖南省企业技术中心、湖南省嵌入式控制工程技术研究中心、质量管理体系、湖南省两化融合管理体系等多项资质认定；并获得了湖南省先进技术应用大赛一等奖、湖南省纳税信用A级单位等多项荣誉和奖项。



公司已申请超过260项知识产权，含50多项发明专利，拥有20余项科技成果奖。

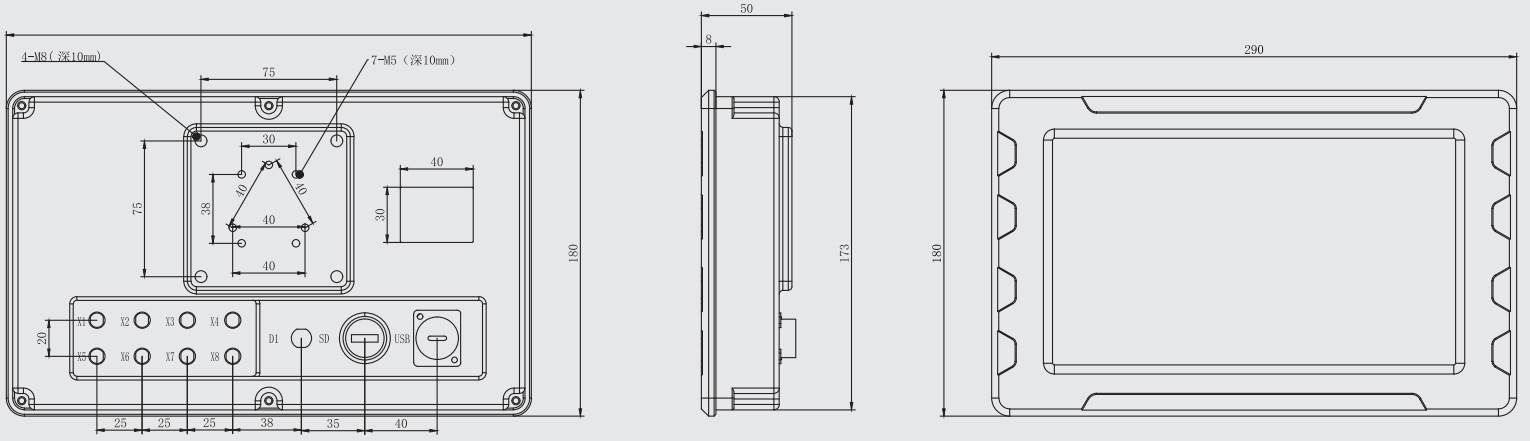
开启时代
KAIQISHIDAI



DQ5802
连续螺旋钻数据记录器

总线型电源管理/分配单元是为满足特种及重型车辆低压直流智能配电需求而专门设计制造的一款安全可靠、性能稳定、电源分配单元丰富、功能齐全、集成度高的智能化产品。适用于航空、航天、舰船、特种车辆及重大装备智能配电系统，也可用于轨道车辆及智能制造配电系统。

外形尺寸图



技术参数

型号	DQ5802 连续螺旋钻数据记录器
日历时钟	有
扬声器	显示屏自带,功能自定义
工作温度	-20℃～+70℃
存储温度	-30℃～+70℃
外形尺寸	290×180×50
外壳材料	铝合金
安装方式	建议螺丝紧固安装
防护等级	IP65
对接插头	M8-4芯/5芯/6芯/8芯直头（孔型）
程序下载方式	CAN下载

电气参数

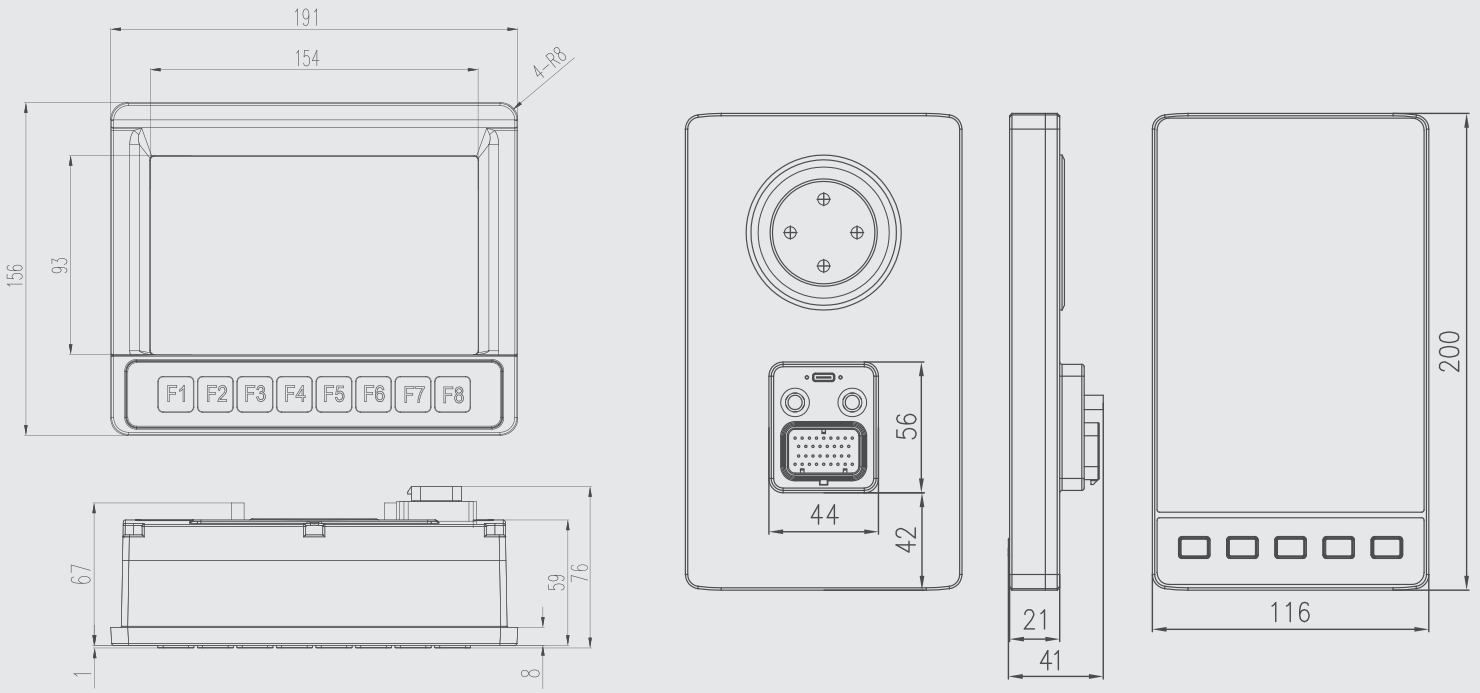
型号	DQ5802 连续螺旋钻数据记录器
供电电压	DC9V～DC32V
通讯接口	1路CAN通讯（对外接口），3路内部备用
模拟量输入	4路
频率输入	6路
Type-C接口输入	2路
显示输出	1路
辅助电源	1路DC5V



JK4105_A/JK4105_L2/JK4108_A2/JK4108N 按键7寸显控终端（系列）

按键7寸显控终端采用采用 Cortex-M4 ARM+FPGA 双核双系统框架，双核分别执行 HMI 和逻辑控制任务，运行速度快，集控制、显示、操作于一体，结构紧凑、集成度高；支持设备智联搭载物联网平台，进行远程监控及全生命周期管理，；软件开发平台基于先进的.NET 架构和 IEC61131-3 国际编程标准，实现逻辑控制与人机界面一体化编程，高效灵活、方便易用，可降低编程及维护难度。

外形尺寸图



开启时代 KAIQISHIDAI

技术参数

型号	JK4105_A	JK4105_L2	JK4108_A2	JK4108N
屏幕类型	7 TFT，亮度可编程			
按键	8个		5个	
4G、GPS	带宽1.4/3/5/10/15/20 MHz，定位精度≤100米			
日历时钟	有			
内置蜂鸣	有			
最大负载	同时输出≤10A			
工作温度	-20℃～+70℃			
存储温度	-30℃～+80℃			
外形尺寸	191×156×67		200×116×41	
外壳材料	压铸铝		ABS+PC	
安装方式	外挂或嵌入式		外挂式	
防护等级	IP65			
对接插头	AMP 4-1437290-0			
编程方式	集成开发平台编程 TA4			
程序下载方式	USB			

电气参数

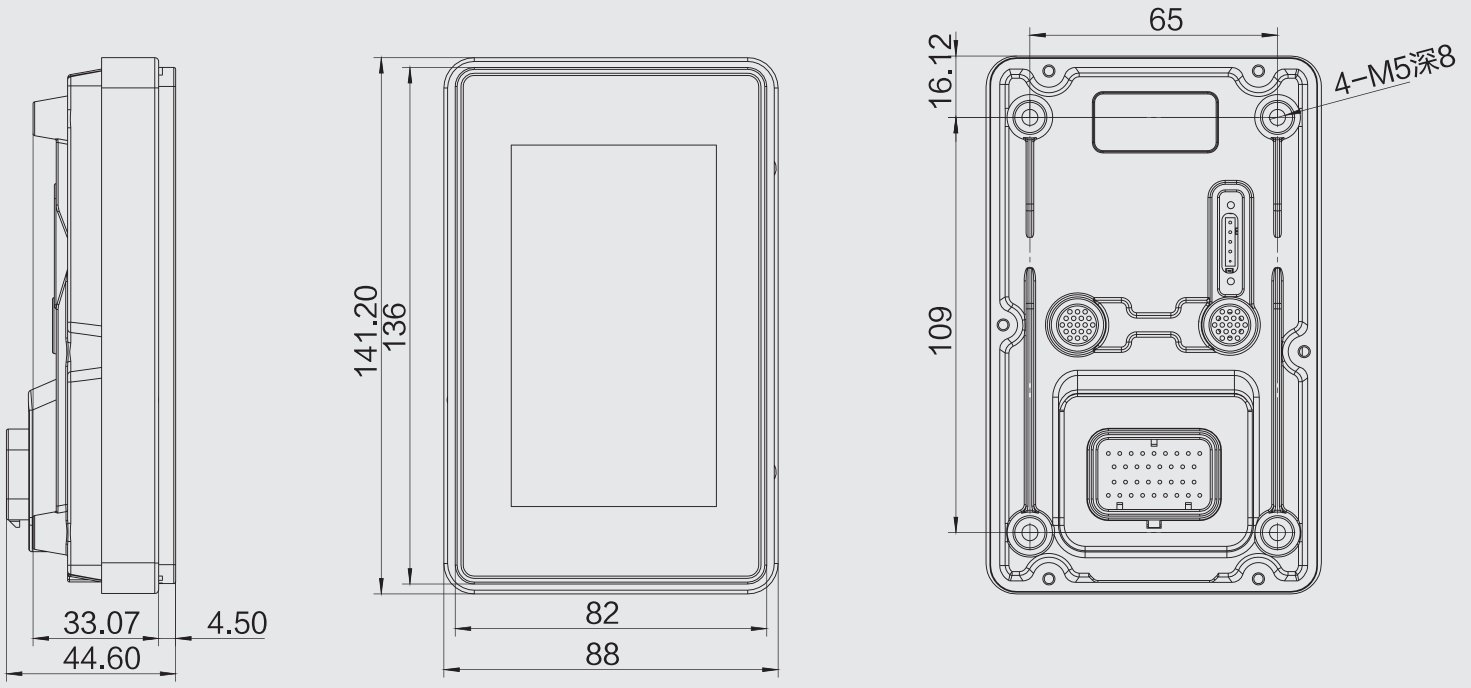
型号	JK4116E	JK4121	JK5008	JK5126
供电电压	DC8V～DC32V			
通讯接口	1路CAN通讯		1路CAN接口	
数字量输入	8路		8路	
模拟量输入	8路		8路	
频率输入	1路		1路	
数字量输出	7路		7路	
PWM输出	1路		1路	
辅助电源输出	1路DC5V			
最大功率	输出单路最大2.5A,总电流不超过10A			
待机功率	<250mA			
视频类型	CVBS			



JK4116E/JK4121/JK5008/JK5126
4.3寸彩色触摸显控终端（系列）

彩色触摸显控终端是为满足微型经济型移动机械特殊要求而设计的一款性能稳定、结构紧凑、信号处理能力强、存储容量大、接口丰富、性价比高的多功能智能产品。适用于有人机交互、虚拟仪表及多媒体显示、作业控制、性价比要求高的微型挖掘机及其它工程机械等移动机械。

外形尺寸图



技术参数

型号	JK4116E	JK4121	JK5008	JK5126
屏幕类型	4.3"触摸显示屏			
可视角度	上：40°，下：30°，左：70°，右：70°			
分辨率	480×272			
亮度	250cd/m²			
工作温度	-20℃～+70℃			
存储温度	-30℃～+80℃			
外形尺寸	141×88×44			
外壳材料	ABS			
安装方式	建议嵌入式安装			
防护等级	IP65			
对接插头	AMP 4-1437290-0			
编程方式	集成开发平台编程 TA4			
程序下载方式	SD卡+串口			SD卡+串口/USB

电气参数

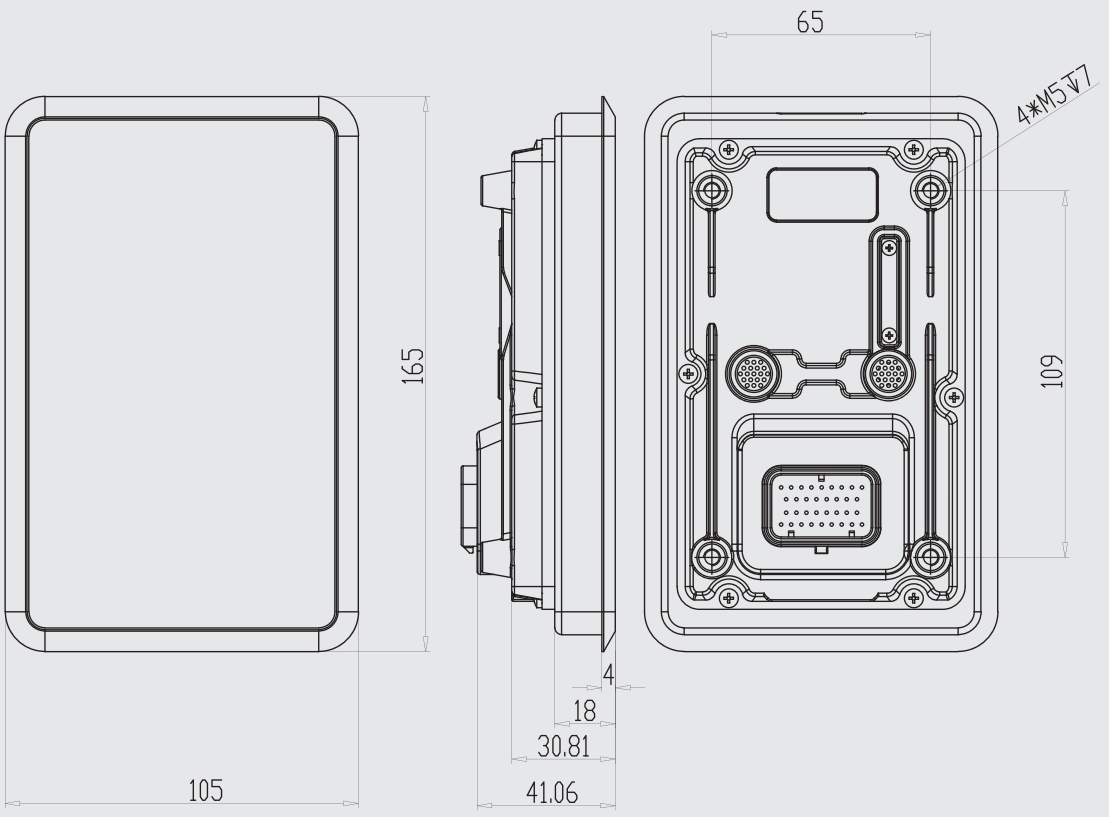
型号	JK4116E	JK4121	JK5008	JK5126
供电电压	DC9V～DC32V			
通讯接口	2路CAN通讯，1路可配置RS232		1路CAN接口	
数字量输入	7路	7路	8路	8路
模拟量输入	3路	5路	8路	2路
频率输入	1路			
数字量输出	13路，可复用为PWM输出	11路：高边输出	11路，可复用为PWM输出	4路，可复用为PWM输出
辅助电源输出	1路：DC5V/250mA		1路（DC5V/300mA）	
最大功率	输出单路最大2.5A,总电流不超过10A			
待机功率	<250mA			



JK5009/JK5009S
5寸彩色触摸显控终端（系列）

按键7寸显控终端采用采用 Cortex-M4 ARM+FPGA 双核双系统框架，双核分别执行 HMI 和逻辑控制任务，运行速度快，集控制、显示、操作于一体，结构紧凑、集成度高；支持设备智联搭载物联网平台，进行远程监控及全生命周期管理，；软件开发平台基于先进的.NET 架构和 IEC61131-3 国际编程标准，实现逻辑控制与人机界面一体化编程，高效灵活、方便易用，可降低编程及维护难度。

外形尺寸图



技术参数

型号	JK5009	JK5009S
屏幕类型	5”触摸显示屏	
分辨率	分辨率800*480	
亮度	LED，亮度可调	
工作温度	-20℃ ~ +70℃	
存储温度	-30℃ ~ +80℃	
外形尺寸	105×165×45.8	
外壳材料	ABS	
安装方式	建议嵌入式安装	
防护等级	IP65	
对接插头	AMP 4-1437290-0	
编程方式	集成开发平台编程 TA4	
程序下载方式	USB	

电气参数

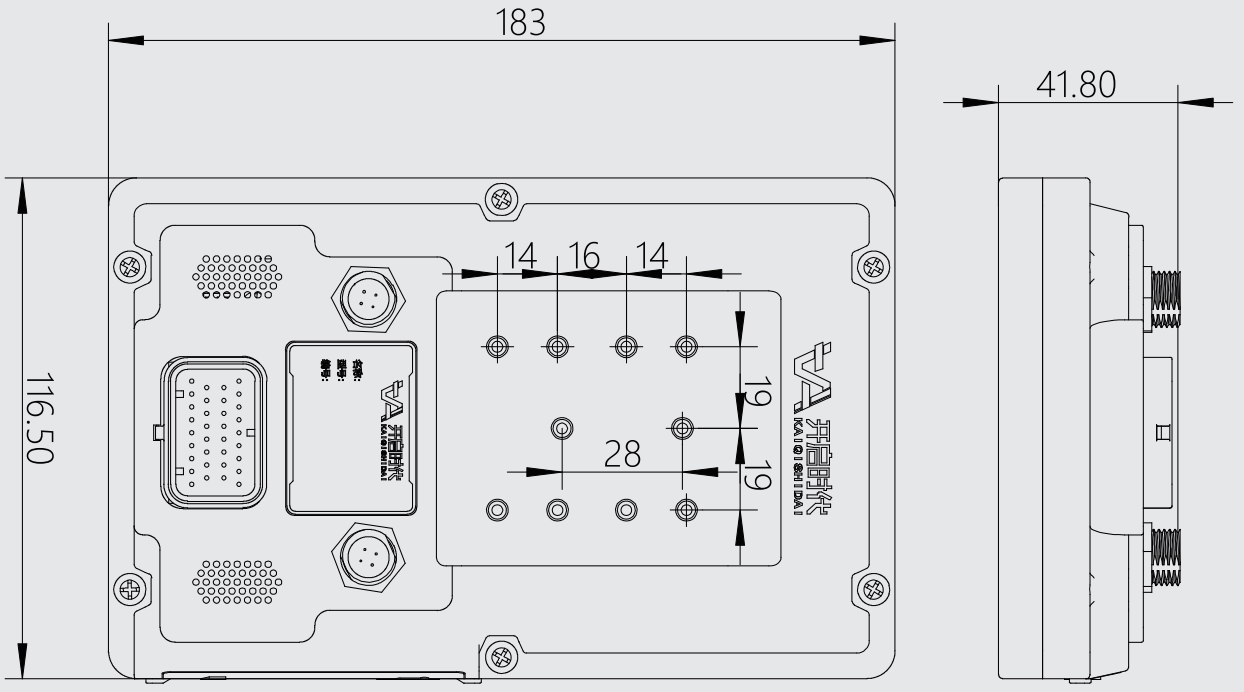
型号	JK5009	JK5009S
供电电压	DC9V ~ DC32V	
通讯接口	1路CAN通讯，符合ISO 11898-1/2标准	
数字量输入	8路	8路
模拟量输入	8路	8路
频率输入	1路	-
数字量输出	11路：可复用为PWM输出	11路
辅助电源输出	1路：DC5V/300mA	
最大功率	输出单路最大2.5A,总电流不超过10A	
待机功率	<250mA	



JK5106L/JK5107X/JK5111/JK5114/JK5114M/JK5118/JK5122
7寸触摸显控终端（系列）

触摸显控终端是为满足微型经济型移动机械特殊要求而设计的一款性能稳定、结构紧凑、信号处理能力强、存储容量大、接口丰富、性价比高的多功能智能产品。适用于有人机交互、虚拟仪表及多媒体显示、作业控制、性价比要求高的微型挖掘机及其它工程机械等移动机械。

外形尺寸图



开启时代 KAIQISHIDAI

技术参数

型号	JK5106L	JK5107X	JK5111	JK5114	JK5114M	JK5118	JK5122
屏幕类型	7"触摸显示屏						
分辨率	800×480						
亮度	LED，亮度可调						
工作温度	-20℃ ~ +70℃						
存储温度	-30℃ ~ +80℃						
外形尺寸	112(V)×179(H)×41(D)mm						
外壳材料	ABS						
安装方式	建议右侧支架安装						
防护等级	IP65						
对接插头	AMP 4-1437290-0、GX12-4 芯圆形连接器		AMP 4-1437290-0	AMP4-1437290-0、GX12-4 芯圆形连接器			
编程方式	集成开发平台编程 TA4						
程序下载方式	USB						

电气参数

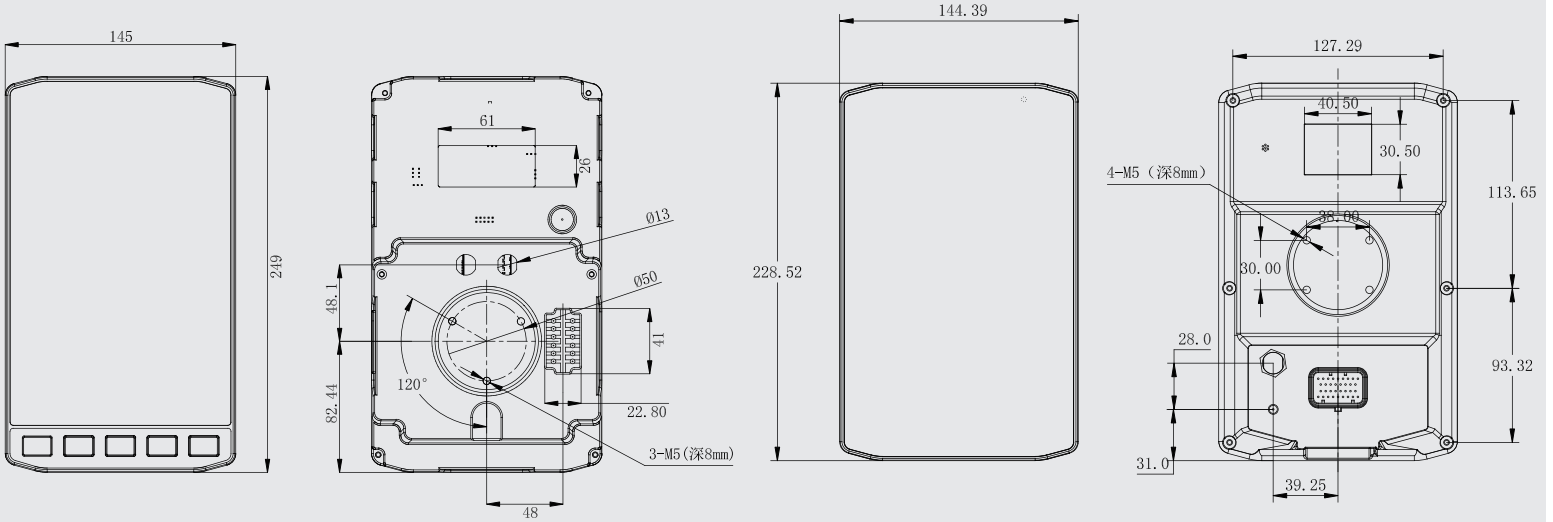
型号	JK5106L	JK5107X	JK5111	JK5114	JK5114M	JK5118	JK5122
供电电压	DC9V ~ DC32V						
通讯接口	1路CAN通讯 1路专用USB2.0 接口	1路CAN通讯	2路CAN通讯	1路CAN通讯	1路CAN通讯	1路CAN通讯	1路CAN通讯
数字量输入	6路	8路	4路	7路	7路	8路	7路
模拟量输入	8路	7路	3路	7路	8路	8路	7路
频率输入	1路	1路	1路	1路	1路	1路	1路
数字量输出	11路:8路可复用为PWM输出	8路:4路可复用为PWM输出	10路:8路可复用为PWM输出	13路:可复用为PWM输出	8路:可复用为PWM输出	11路:可复用为PWM输出	13路:可复用为PWM输出
辅助电源输出	1路：DC5V/250mA	2路：DC5V/300mA	1路辅助电源5V	1路：DC5V/300mA	1路：DC5V/300mA	1路：DC5V/300mA	1路：DC5V/300mA
最大功率	输出单路最大2.5A,总电流不超过10A						
待机功率	<250mA						
视频类型	CVBS						



JK5400/JK6100
8寸彩色显控终端（系列）

彩色显控终端是为满足微型经济型移动机械特殊要求而设计的一款性能稳定、结构紧凑、信号处理能力强、存储容量大、接口丰富、性价比高的多功能智能产品。适用于有人机交互、虚拟仪表及多媒体显示、作业控制、性价比要求高的微型挖掘机及其它工程机械等移动机械。

外形尺寸图



开启时代 KAIQISHIDAI

技术参数

型号	JK5400	JK6100
屏幕类型	8″显示屏	
分辨率	800× 480	1024× 600
亮度	500cd/㎡	
按键	5个	触摸屏
麦克风	-	1路
收音机	-	1路
蓝牙/WiFi	-	1路
日历时钟	-	1路
扬声器驱动	-	2路
工作温度	-20℃～+70℃	
存储温度	-30℃～+80℃	
外形尺寸	249×145×43.8	228.5×144.4×38.9
外壳材料	压铸铝	
安装方式	建议右侧支架安装	
防护等级	IP65	
对接插头	DT06-12SA、 GX12-4 芯圆形连接器	
编程方式	集成开发平台编程 TA4	
程序下载方式	USB	

电气参数

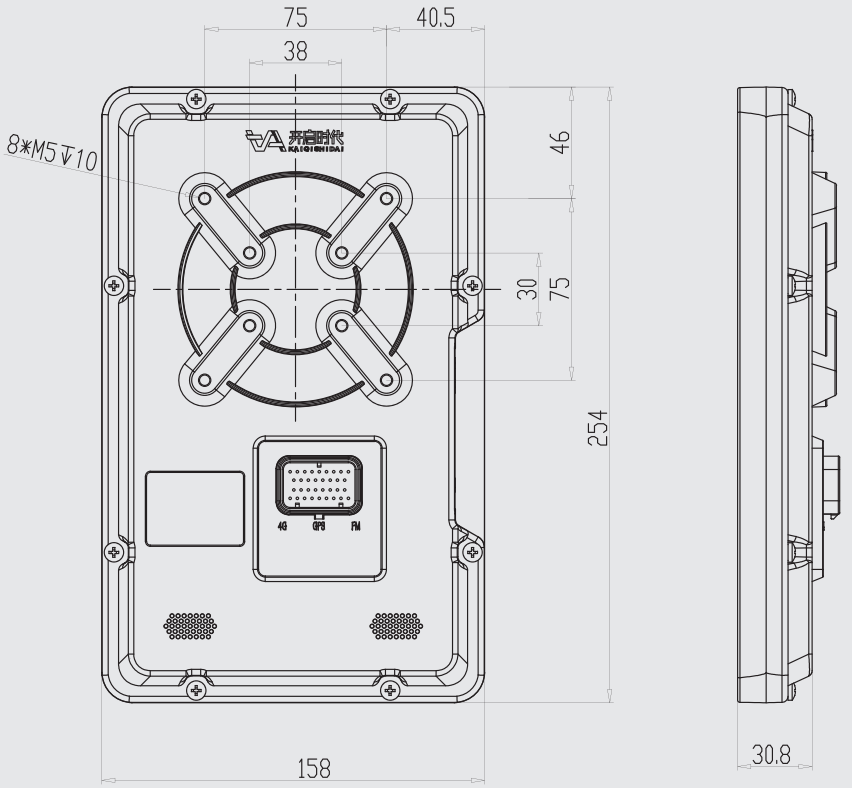
型号	JK5009	JK5009S
供电电压	DC9V～DC32V	
通讯接口	1路CAN通讯，符合ISO 11898-1/2标准	
数字量输入	-	2路
模拟量输入	2路	1路
频率输入	-	-
数字量输出	2路	2路：可复用为PWM输出
辅助电源输出	-	3路：1路DC5V/300mA；2路DC12V/2A
最大功率	输出单路最大2.5A,总电流不超过10A	
待机功率	<250mA	
视频类型	-	AHD、CVBS



JK5115/JK5119/JK5124
10寸触摸显控终端（系列）

触摸显控终端是为满足微型经济型移动机械特殊要求而设计的一款性能稳定、结构紧凑、信号处理能力强、存储容量大、接口丰富、性价比高的多功能智能产品。适用于有人机交互、虚拟仪表及多媒体显示、作业控制、性价比要求高的微型挖掘机及其它工程机械等移动机械。

外形尺寸图



技术参数

型号	JK5115	JK5119	JK5124
屏幕类型	10″触摸显示屏		
可视角度	85°/85°/85°/85°		
分辨率	1024×600		
亮度	> 550cd/m²		
工作温度	-20℃ ~ +70℃		
存储温度	-30℃ ~ +80℃		
外形尺寸	254×158×40.8		
外壳材料	ABS		
安装方式	建议右侧支架安装		
防护等级	IP65		
对接插头	AMP 4-1437290-0	AMP 4-1437290-0、GX12-4 芯圆形连接器	
编程方式	集成开发平台编程 TA4		
程序下载方式	USB		

电气参数

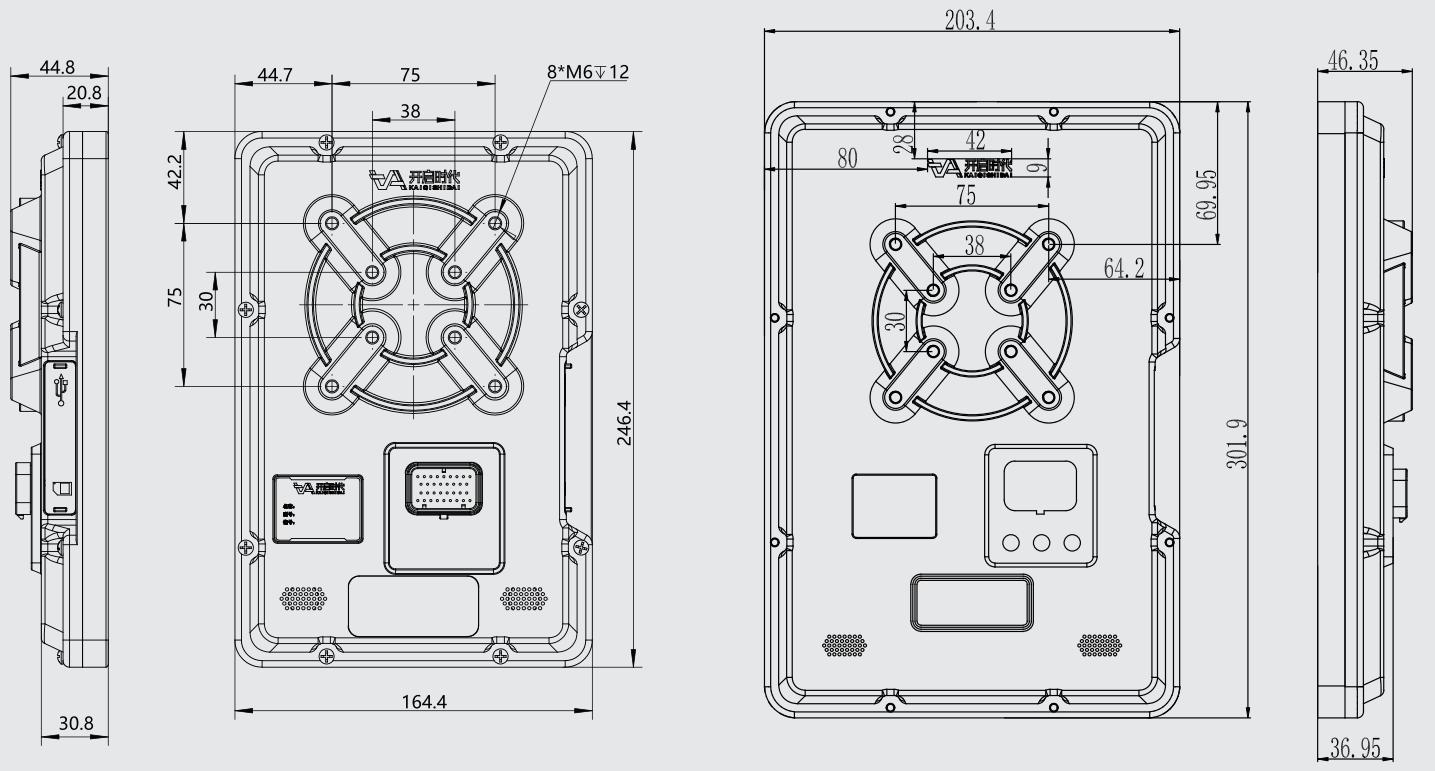
型号	JK5115	JK5119	JK5124
供电电压	DC9V ~ DC32V		
通讯接口	2路CAN通讯	1路CAN通讯	2路CAN接口
数字量输入	4路	8路	7路
模拟量输入	3路	6路	5路
频率输入	-	1路	1路
数字量输出	10路：可复用为PWM输出	11路：可复用为PWM输出	13路：可复用为PWM输出
辅助电源输出	1路DC5V，2路12v	1路（DC5V/300mA）	
最大功率	输出单路最大2.5A,总电流不超过10A		
待机功率	<250mA		
视频类型	CVBS CVBS/AHD		



XQ5002/XQ5006
10寸/12.1寸 触摸显示终端

触摸显示终端是为满足中大型经济型移动机械特殊要求而设计的一款性能稳定、结构紧凑、信号处理能力强、存储容量大、接口丰富、性价比高的多功能智能产品。适用于有人机交互、虚拟仪表及多媒体显示、作业控制、性价比要求高的中大型挖掘机及其它工程机械等移动机械。

外形尺寸图



开启时代 KAIQISHIDAI

技术参数

型号	XQ5002	XQ5006
屏幕类型	10”多点电容触摸屏	12.1”多点电容触摸屏
可视角度	80°/80°/80°/80°	75°/75°/75°/75°
分辨率	1280× 800	
亮度	> 500cd/㎡	
全球定位接口	1路，内置GPS定位	
扬声器	2路：声音强度 > 80dB	
以太网	1路：1000M	
音频输出	2路：用于外接功放	
收音机	1路收音机天线接口，76-108MHz全球FM频段兼容	
摄像头	1路前置摄像头	
蓝牙/WiFi	1路蓝牙，1路WiFi	
喇叭	内置L/R喇叭	
工作温度	-20℃ ~ +70℃	
存储温度	-30℃ ~ +80℃	
外形尺寸	246.4×164.4×44.8	301.9×203.4×46.35
外壳材料	压铸铝	
安装方式	建议右侧支架安装	
防护等级	IP65	
对接插头	AMP 4-1437290-0	
编程方式	集成开发平台编程 TA4	

电气参数

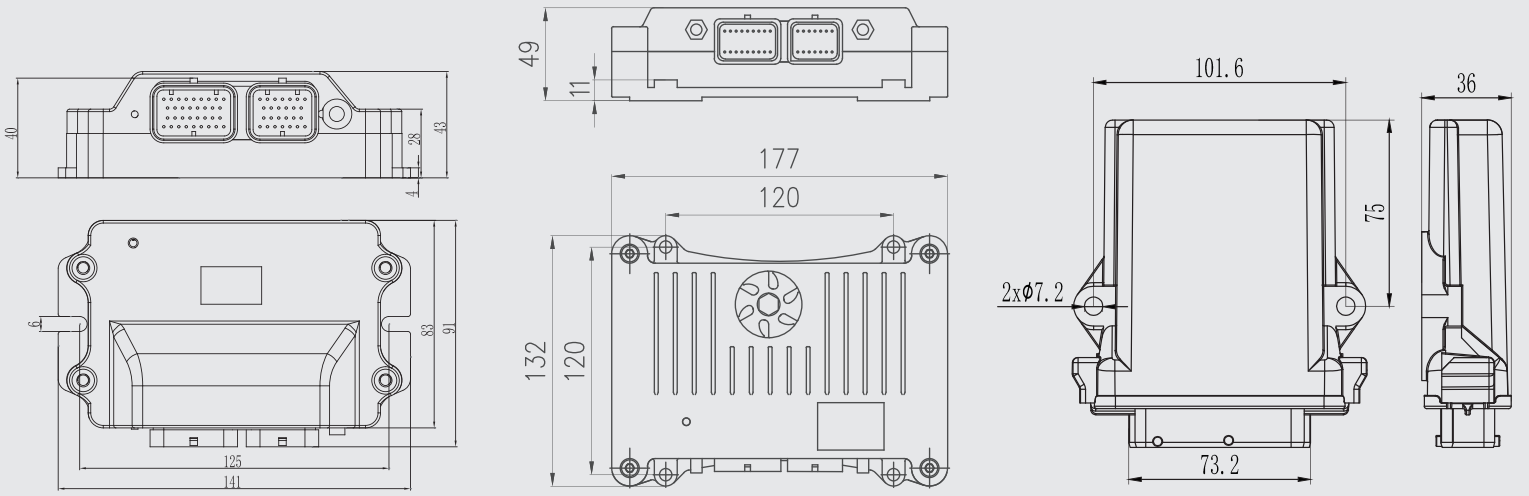
型号	XQ5002	XQ5006
供电电压	DC9V ~ DC32V	
通讯接口	2路CAN通讯，符合ISO 11898-1/2标准	
数字量输入	1路	
数字量输出	3路：可用于驱动指示灯	
最大功率	<2000mA	
待机功率	<250mA	
视频类型	4路AHD模拟视频输入	



KZ6100/KZ5104/KZ5108/KZ4103YA
小型智能控制器（系列）

小型智能控制器是为满足复杂移动机械作业控制特殊要求而专门设计的一款安全可靠、性能稳定、控制检测资源丰富、集成度高、计算能力强、存储容量大的智能化产品。适用于移动机械，特别是高空作业车、AGV、RGV　等有安全功能要求的装备智能化控制，也可用于智能化城市轨道交通等领域。

外形尺寸图



技术参数

型号	KZ6100	KZ5104	KZ5108	KZ4103YA
工作温度	-40℃～+70℃			
存储温度	-50℃～+90℃			
外形尺寸	177×132×49	141×91×43	132×101.6×36	177×132×49
外壳材料	压铸铝	铝合金	ABS	压铸铝
安装方式	建议贴壁垂直向下安装	建议面板安装	支架安装	建议贴壁垂直向下安装
防护等级	IP65			
对接插头	AMP 4-1437290-0	AMP 4-1437290-0	AMP 4-1437290-0	AMP 4-1437290-0
编程方式	集成开发平台编程 TA4			

电气参数

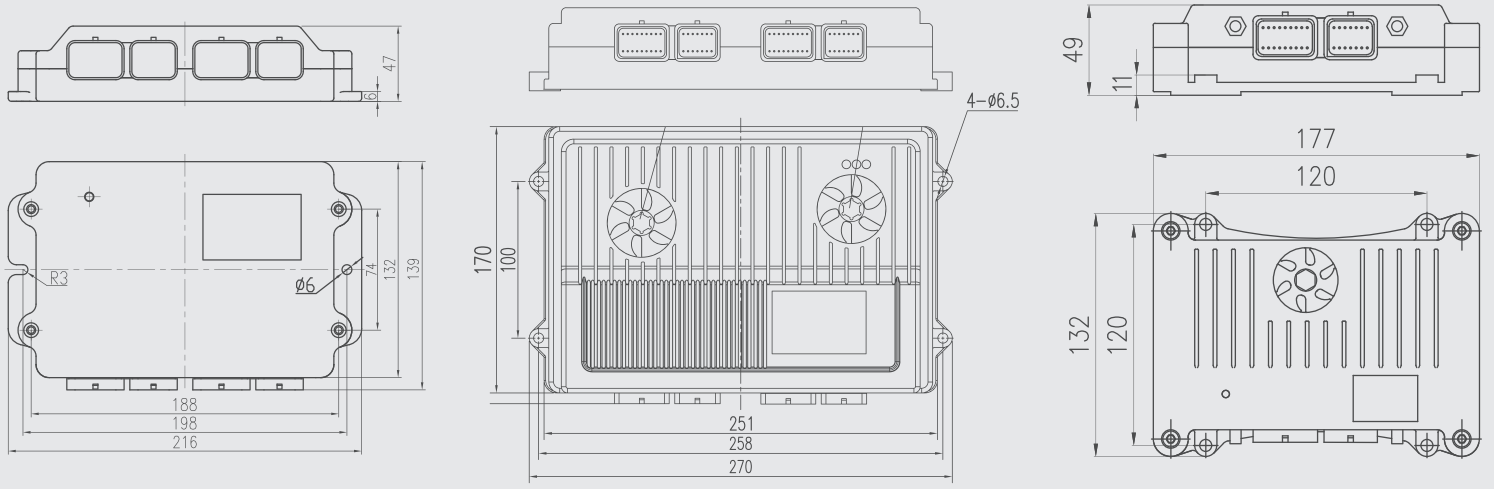
型号	KZ6100	KZ5104	KZ5108	KZ4103YA
供电电压	DC9V～DC32V			
通讯接口	2路CAN通讯	1路CAN通讯	2路CAN通讯，1路RS232通讯	1路CAN通讯
数字量输入	10路	14路	22路	11路
模拟量输入	14路：8路为高精度模拟量输入 6路为通用模拟量输入	8路	16路	8路
频率输入	2路	4路	6路	2路
数字量输出	24路	9路	16路	9路
PWM输出	24路：可复用为数字量输出	8路：可复用为数字量输出	6路	5路：可复用为数字量输出
辅助电源输出	1路DC5V			
最大功率	输出单路最大2.5A,总电流不超过10A			
待机功率	<100mA			



KZ5107/KZ5118/KZ4121Y/KZ5112/KZ5202 中型控制器（系列）

中型控制器是为满足复杂移动机械作业控制特殊要求而专门设计的一款安全可靠、性能稳定、控制检测资源丰富、集成度高、计算能力强、存储容量大的智能化产品。适用于移动机械，也可用于智能化城市轨道交通等领域。

外形尺寸图



技术参数

型号	KZ5107	KZ5118	KZ4121Y	KZ5112	KZ5202
工作温度	-40℃ ~ +70℃				
存储温度	-50℃ ~ +90℃				
外形尺寸	216×139.5×46	216×139.5×46	270×170×53	177×132×49	177×132×49
外壳材料	压铸铝				
安装方式	固定面板安装	建议贴壁垂直向下安装	建议贴壁垂直向下安装	建议贴壁垂直向下安装	
防护等级	IP65			IP67	IP65
对接插头	26针型 3-1437290-7 34针型 4-1437290-0	AMP 4-1437290-0、4-1437290-1、3-1437290-7、1473416-1		2137489-1	26针型 3-1437290-7 34针型 4-1437290-0
编程方式	集成开发平台编程 TA4				
程序下载方	串口 或CAN下载				

电气参数

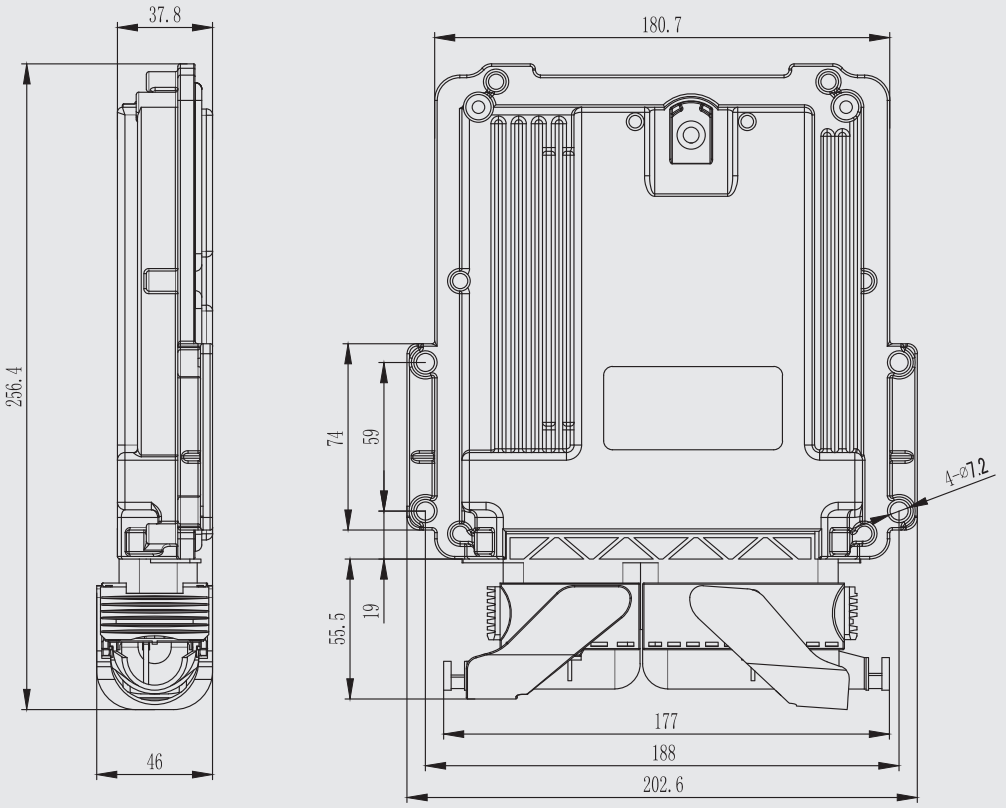
型号	KZ5107	KZ5118	KZ4121Y	KZ5112	KZ5202
供电电压	DC9V ~ DC32V				
通讯接口	2路CAN通讯	2路CAN通讯，1路RS485，1路WiFi	2路CAN通讯	2路CAN通讯	1路CAN通讯
数字量输入	32路	24路	24路	8路	-
模拟量输入	17路	23路:15路为固定5V，8路为软件配置	15路：硬件配置	10路：2路模式选择	-
频率输入	6路	-	4路	-	-
数字量输出	28路	16路	19路	4路	-
PWM输出	8路	20路	8路	8路	-
H桥输出	1路	1路	1路	-	10路
辅助电源输出	1路DC5V	1路DC5V，1路DC10V	1路DC5V	1路DC5V，1路DC2V	-
最大功率	输出单路最大2.5A,总电流不超过20A				
待机功率	<100mA				



KZ5000/KZ5000A
大型/安全控制器

安全控制器是为满足复杂移动机械作业控制特殊要求而专门设计的一款安全可靠、性能稳定、控制检测资源丰富、集成度高、计算能力强、存储容量大的智能化产品。适用于移动机械，特别是高空作业车、AGV、RGV 等有安全功能要求的装备智能化控制，也可用于智能化城市轨道交通等领域。

外形尺寸图



技术参数

型号	KZ5000	KZ5000A
工作温度	-40℃ ~ +80℃	
存储温度	-50℃ ~ +105℃	
外形尺寸	256.4×202.6×37.8	
外壳材料	压铸铝	
安装方式	建议贴壁垂直向下安装	
防护等级	IP65	
对接插头	60Pin对接插头：型号3-1534903-5；94Pin对接插头：型号3-1534904-4	
编程方式	集成开发平台编程 TA4	
程序下载方式	USB	

电气参数

型号	KZ5000	KZ5000A
供电电压	DC9V ~ DC32V	
通讯接口	4路CAN通讯	
特殊数字输入	3路：1路紧急开关输入，1路门开关输入，1路点火输入	
数字量输入	42路：10路低电平有效；24路高电平有效，可复用为0-10V模拟量输入；8路可软件配置	
模拟量输入	22路	
频率输入	14路	
高边数字量输出	14路	
模拟量输出	5路	
PWM输出	27路	
辅助电源输出	3路：1路DC5V/150mA，1路DC5V/250mA，1路DC5V/1000mA	
最大功率	输出单路最大2.5A,总电流不超过20A	
待机功率	<100mA	

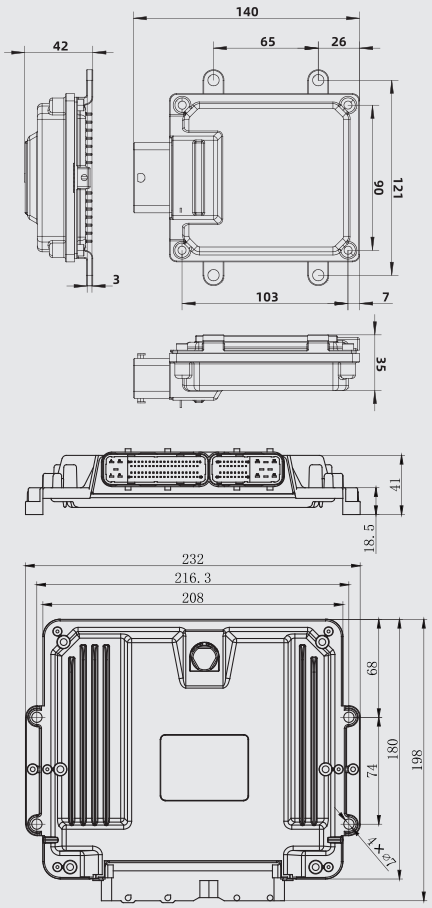





KZ5115/KZ5121/KZ5122/KZ5123/KZ5205 新能源TMS/ATS空调控制器

新能源控制器为满足内燃机和新能源车辆特殊要求而专门设计的一款安全可靠、性能稳定、体容小、重量轻、结构紧凑的产品。适用于内燃机和新能源车辆的散热系统。

外形尺寸图



技术参数

型号	KZ5115	KZ5121	KZ5122	KZ5123	KZ5205
工作温度	-40℃ ~ +95℃	-40℃ ~ +95℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +95℃	-40℃ ~ +85℃
存储温度	-40℃ ~ +120℃	-40℃ ~ +95℃	-40℃ ~ +95℃	-40℃ ~ +120℃	-40℃ ~ +85℃
外形尺寸	106.8×125×23.2	114×78.2×33.7	140.4×121×42.3	139.4×121×42.3	232×198×41
外壳材料	压铸铝				
安装方式		固定面板安装　　建议螺丝紧固安装			
防护等级	IP68	IP65	IP67	IP67	IP65
对接插头	JH0001034FBA-A	DJ7242-1.5/2.8-21	2137489-1	2137489-1	81Pin：AMP 1473244-1 40Pin：AMP 1473252-1
编程方式	集成开发平台编程 TA4				
程序下载方	USB				

电气参数

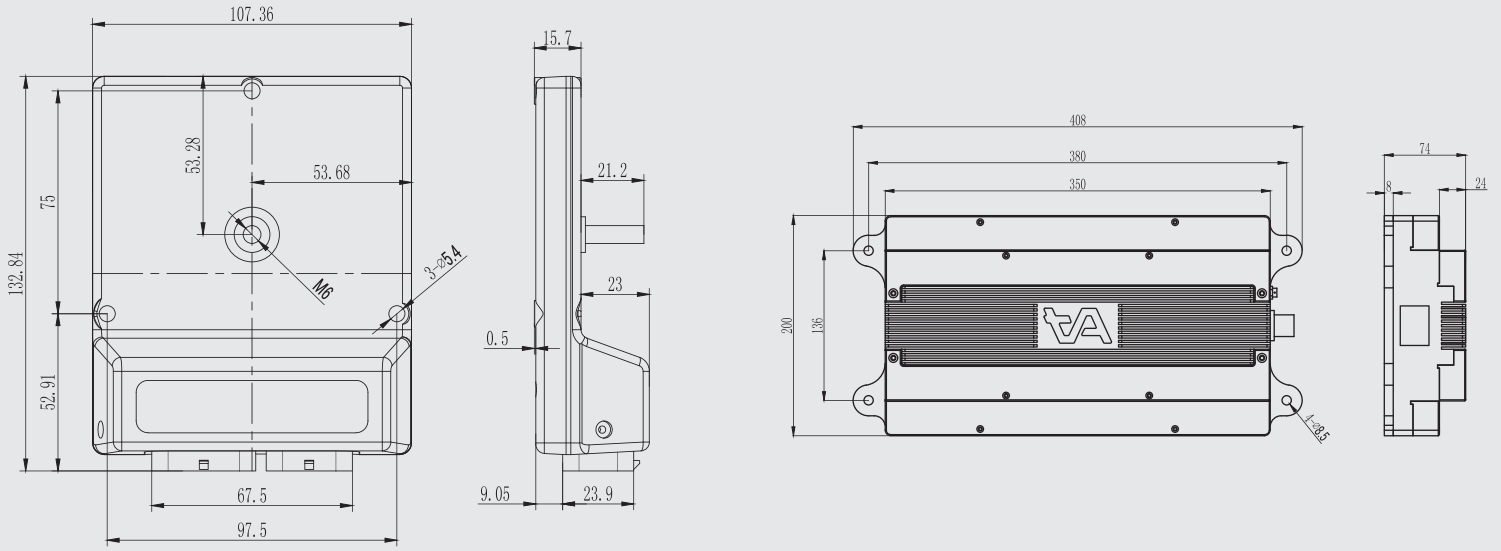
型号	KZ5115	KZ5121	KZ5122	KZ5123	KZ5205
供电电压	DC8V ~ DC36V	DC9V ~ DC32V	DC18V ~ DC32V	DC9V ~ DC32V	
通讯接口	1路CAN通讯	1路CAN通讯	2路CAN通讯	2路CAN通讯	3路CAN通讯 1路RS485通讯
数字量输入	10路：风扇或水泵诊断信号输入 1路:紧急触发信号输入	7路：其中4路为风扇 或水泵诊断信号输入	10路：2路模式选择	8路	16路
模拟量输入	5路：NTC传感器数据输入	4路：NTC传感器数据输入	8路：传感器数据输入	15路：传感器数据输入	24路
频率输入	-	-	-	-	2路
数字量输出	-	-	4路	4路	6路
PWM输出	5路	4路	8路	4路	13路
步进电机	-	-	-	-	3路
H桥输出	-	-	-	-	2路
辅助电源	1路DC5V	1路DC5V	1路DC5V，1路DC2V	1路DC5V，1路DC12V	2路DC5V，1路DC15V
最大功率	输出单路最大2.5A,总电流不超过10A				
待机功率	<100mA				



KZ5200/KZ5201
电源管理/分配单元

总线型电源管理/分配单元是为满足特种及重型车辆低压直流智能配电需求而专门设计制造的一款安全可靠、性能稳定、电源分配单元丰富、功能齐全、集成度高的智能化产品。适用于航空、航天、舰船、特种车辆及重大装备智能配电系统，也可用于轨道车辆及智能制造配电系统。

外形尺寸图



开启时代
KAIQISHIDAI

技术参数

型号	KZ5200	KZ5201
工作温度	-30℃ ~ +80℃	
存储温度	-40℃ ~ +85℃	
外形尺寸	132.84×107.36×33	408×200×74
外壳材料	压铸铝	
安装方式	建议贴壁垂直向下安装	建议贴壁水平安装
防护等级	IP65	
对接插头	34Pin：型号4-1437290-0，26Pin：型号3-1437290-7	10Pin对接插头：型号XCE18T10K1P13
编程方式	集成开发平台编程 TA4	
程序下载方式	USB	

电气参数

型号	KZ5200	KZ5201
供电电压	DC9V ~ DC32V	
通讯接口	1路CAN通讯	
电源输出		26路：8路额定电流为100A，8路额定电流为20A， 8路额定电流为10A，2路额定电流为2A
数字量输入	16路	5路
模拟量输入	-	1路
最大功率	输出单路最大2.0A,总电流不超过20A	
待机功率	<100mA	



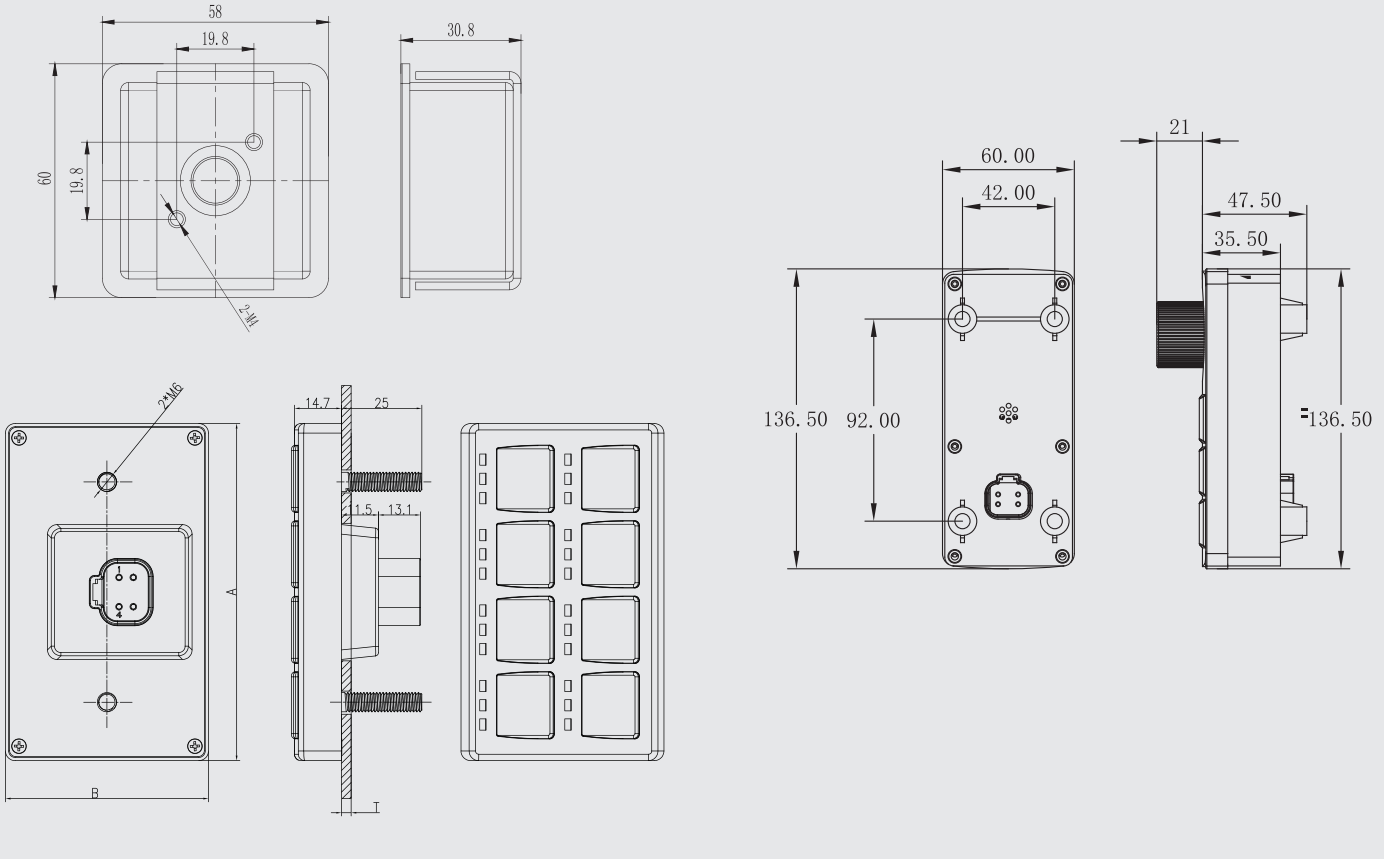




RJ5101_A/TX4106/TX5100/TX5101
按键面板

总线按键面板是为满足对总线型控制器操控及状态显示要求而专门设计的一款安全可靠、性能稳定、体容小、重量轻、结构紧凑的产品。适用于恶劣环境及复杂电磁环境下移动机械、重型卡车及特种车辆总线型控制器配套使用，也可用于其他行业总线型控制器配套。

外形尺寸图

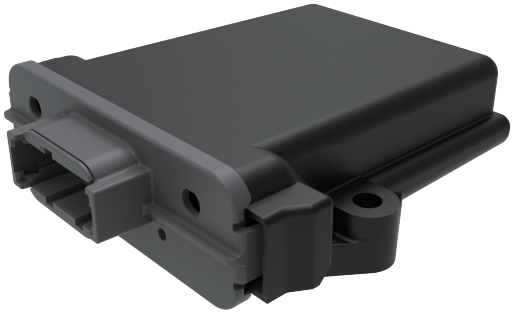


技术参数

型号	RJ5101_A	TX4106	TX5100	TX5101
工作温度	-40℃ ~ +85℃			
存储温度	-50℃ ~ +90℃			
外形尺寸	136.5×60×68.5	60×58×30.8	105×63.2×14.7	130×89.7×14.7
外壳材料	ABS	冷轧钢板	ABS+ 硅胶	ABS+ 硅胶
安装方式	可垂直和水平安装			
防护等级	IP65			
对接插头	4 芯：DT15-4P（直针）	4Pin：J7041Y-2-21	4针型：DT06-4S	
编程方式	集成开发平台编程 TA4			
程序下载方式	USB			

电气参数

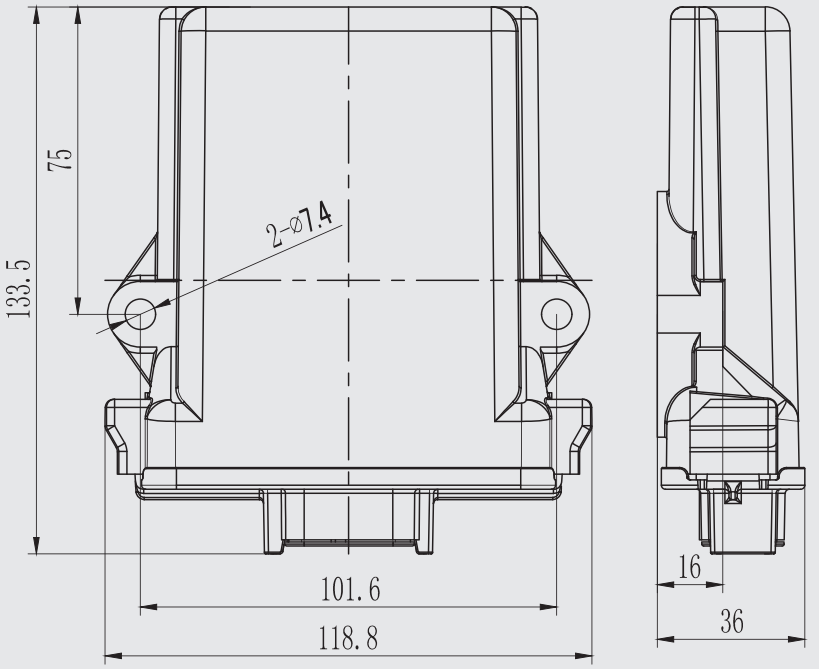
型号	RJ5101_A	TX4106	TX5100	TX5101
供电电压	DC9V ~ DC32V			
通讯接口	1路CAN通讯			
功能按键	6个	4个	8个	15个
按键指示灯	6个：白色	-	8个	15个
背光	有	内置PWM，用于背光调节	有	有
编码器	AB 相编码器输入	-	-	-
程序监控	-	1路	1路	1路
最大功率	输出单路最大2.5A,总电流不超过10A			
待机功率	<250mA			



TX5106/TX5109
数据记录仪

数据记录仪是为满足矿车特殊要求而设计的一款性能稳定、结构紧凑、信息处理能力强、存储容量大、性价比高的多功能智能化产品。支持人机交互、状态 LED 灯显示、数据采集与管理等功能。

外形尺寸图



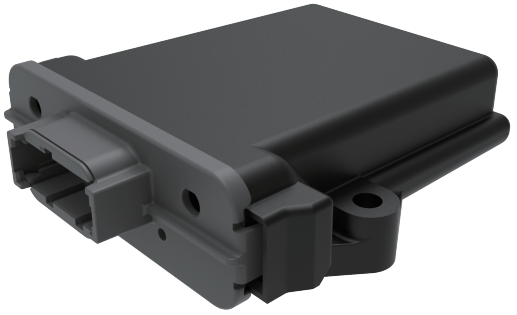
开启时代
KAIQISHIDAI

技术参数

型号	TX5106	TX5109
工作温度	-30℃ ~ +70℃	
存储温度	-40℃ ~ +85℃	
外形尺寸	133.5×101.6×36	
外壳材料	铝合金	
安装方式	建议支架固定安装	
防护等级	IP50	
对接插头	DTM06-12SA	
编程方式	集成开发平台编程 TA4	
程序下载方式	USB	

电气参数

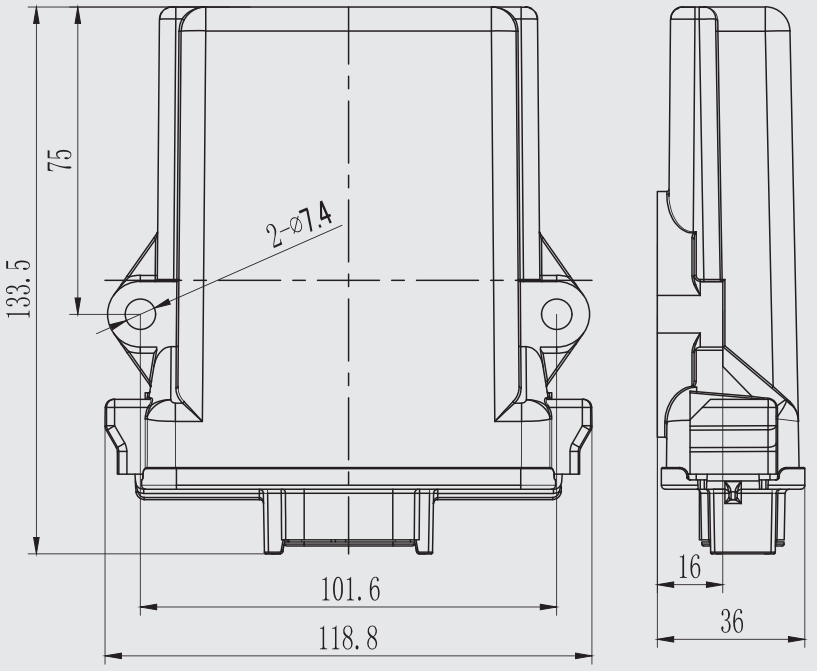
型号	TX5106	TX5109
供电电压	DC9V ~ DC32V	
通讯接口	3路CAN通讯	5路CAN通讯
电源输入	1路	1路



TX5107/TX5107A
数据记录仪

数据记录仪是为满足矿车特殊要求而设计的一款性能稳定、结构紧凑、信息处理能力强、存储容量大、性价比高的多功能智能化产品。支持人机交互、状态 LED 灯显示、数据采集与管理等功能。

外形尺寸图



技术参数

型号	TX5107	TX5107A
日历时钟	有	
存储方式	Flash存储	
数据存储	采用TF卡存储，默认32G	
GPS定位	支持	
工作温度	-30℃～+70℃	
存储温度	-40℃～+85℃	
外形尺寸	133.5×101.6×36	
外壳材料	ABS+PC	
安装方式	建议贴壁垂直向下安装	
防护等级	IP65	
对接插头	DTM06-12SA	
编程方式	集成开发平台编程 TA4	
程序下载方式	USB	

电气参数

型号	TX5106	TX5109
供电电压	DC9V～DC32V	
通讯接口	2路CAN通讯；1路4G通讯	
数字量输入	1路	
模拟量输入	3路	
继电器开关	1路	



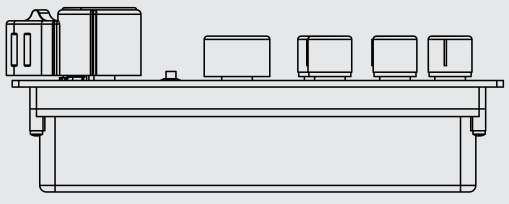


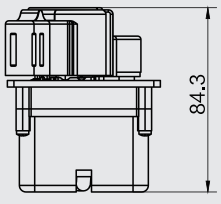


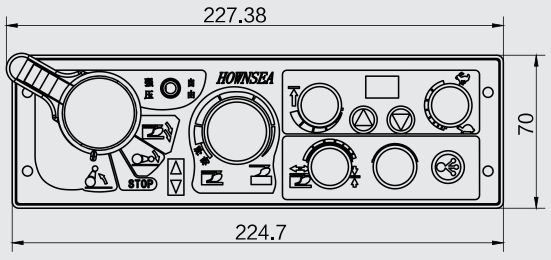
RJ5100/KZ5110/KZ5209/TK5002
农机无人驾驶

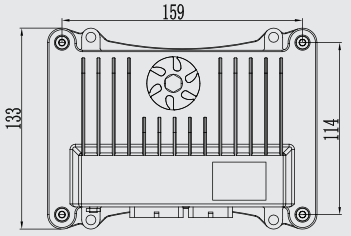
总线按键面板是为满足对总线型控制器操控及状态显示要求而专门设计的一款安全可靠、性能稳定、体容小、重量轻、结构紧凑的产品。适用于恶劣环境及复杂电磁环境下移动机械、重型卡车及特种车辆总线型控制器配套使用，也可用于其他行业总线型控制器配套。

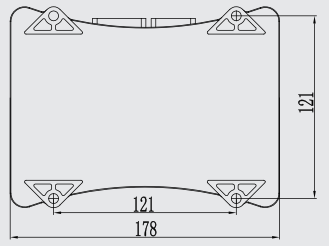
外形尺寸图

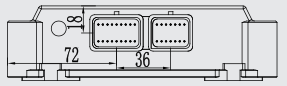


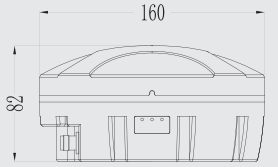


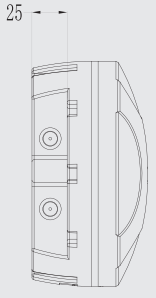


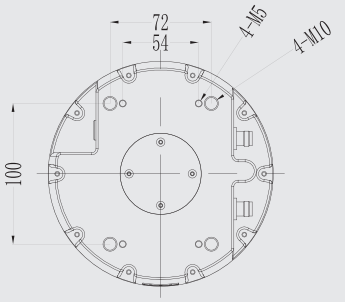












技术参数

型号	RJ5100农用提升器操作面板	KZ5110农用提升器控制器	KZ5209遥控控制器	TK5002RTK控制器
工作温度	-40℃ ~ +105℃	-40℃ ~ +85℃		-55℃ ~ +85℃
存储温度	-50℃ ~ +90℃	-40℃ ~ +105℃		-40℃ ~ +75℃
外形尺寸	224.7.5×70×83.9	177×132×49	177×132×49	φ160×82
外壳材料	ABS	压铸铝		ABS+ 铝合金
安装方式	面板式安装	建议贴壁垂直向下安装		建议螺丝紧固安装
防护等级	IP65	IP67		IP67
对接插头	4Pin：SF1210/4芯 4Pin：SF1213方形法兰插座	AMP 4-1437290-0		M12-12
编程方式	集成开发平台编程 TA4			
程序下载方式	USB			

电气参数

型号	RJ5100农用提升器操作面板	KZ5110农用提升器控制器	KZ5209遥控控制器	TK5002RTK控制器
供电电压	DC9V ~ DC18V			
通讯接口	1路CAN通讯	2路CAN通讯，1路RS232通讯	2路CAN通讯，1路RS232通讯	
数码管输出	2路	-		-
开关量输入	4路			-
数字量输入	-	8路		-
模拟输入	6路	8路		-
频率输入	-	2路		-
指示灯	1路电源指示灯	-		-
电源输入	12V	-		-
背光输出	黄色LED背光输出	-		-
辅助电源	-	1路DC5V，1路DC24V，1路DC12V		-
最大功率	-			-
待机功率	-			

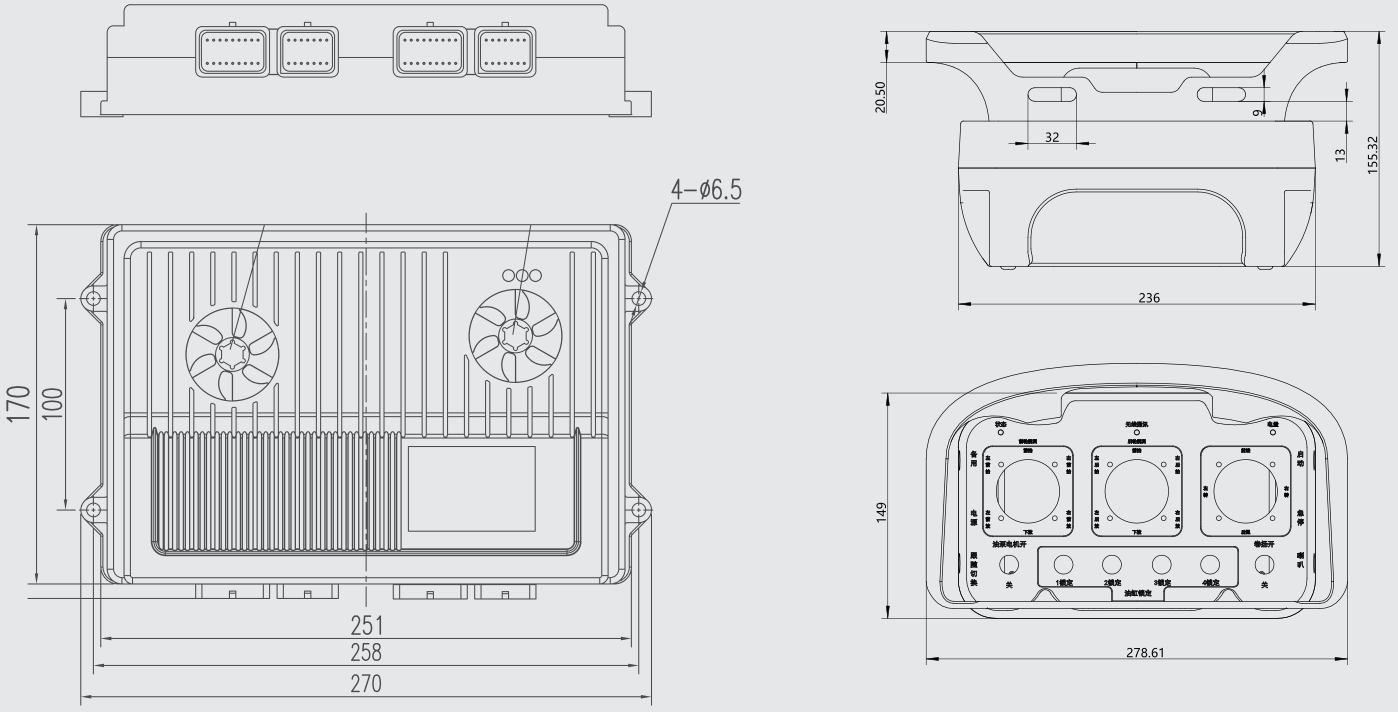




KZ5116/RJ5301
无线遥控控制系统

车载通讯终端是一款集数据采集、安全、传输为一体的通讯产品,适用于非道路柴油移动机械数据采集、传输，也适用于其他移动机械。

外形尺寸图



技术参数

型号	KZ5116 无线遥控控制器	RJ5301 手持操控终端
工作温度	-40℃ ~ +80℃	-20℃ ~ +70℃
存储温度	-50℃ ~ +90℃	-30℃ ~ +80℃
外形尺寸	270×170×53	278.6×149×155.3
外壳材料	压铸铝	
安装方式	建议贴壁垂直向下安装	手持
防护等级	IP65	
对接插头	AMP 4-1437290-0、4-1437290-1、3-1437290-7、1473416-1	-
编程方式	集成开发平台编程 TA4	-
程序下载方式	USB	

电气参数

型号	TX5106	型号	TX5109
供电电压	DC9V ~ DC32V	供电电压	内部电池供电，标称7.4V
通讯接口	2路CAN通讯；1路RS422、RS485、RS232通讯；1路无线通讯	使用频率	433MHz
数字量输入	24路	发射功率	10 ~ 100mW 可调
模拟量输入	15路	遥控距离	≥150m
脉冲输入	4路	安全编码	256
数字量输出	2路	反应时间	20ms
模拟量输出	4路	无线阻抗	50Ω，隐藏式天线
PWM输出	2路	使用电池	5000mAH
H桥输出	1路	遥杆	6路遥杆，模拟量采集
辅助电源	1路DC5V	开关	13个，数字量采集

PARTNERS

合作伙伴

ZOOMLION

中国航发

中国兵器工业集团 NORINCO GROUP

XEMC 湘电集团

LISHIDE 力士德

中国中车 CRRC

LOVOL 雷沃重工

LGMG 临工重机

TYSIM 泰信机械 TYSIM PILING EQUIPMENT

山东威猛机械 SHANDONG WEIMENG MACHINERY

JIAHE 嘉和重工

HERED

国机集团 SINOMACH

HOWNSEA 浩信

SDLG 山东临工

MAXPOWER 迈斯旧尔

恒旺集团 HENGWANG GROUP

SHANTUI 山推股份

LiuGong 柳工

BRETON 博雷顿

沃得重工 WORLD GROUP

NHL

山重建机 STRONG

玉柴装备 YUCHAI EQUIPMENT

LGT 兰通

*排序不分先后









湖南开启时代科技股份有限公司（总部）

地址：中国湖南湘潭经开区莲城大道14号

电话：0731-58532666

www.hnkqsd.com