


MS-010-BH 显示屏



| 技术参数

电器参数	
显示屏类型及尺寸	10.1 寸 24 位彩屏
显示屏显示区域	216.96×135.60
环境参数	
防护等级	IP65
工作温度	-35...75°C
物理参数	
安装方式	嵌入式或 4 个 M5×10 (后盖) 螺钉安装
外壳材质	铝合金后壳, 双料注塑前壳
连接件	2x34 针密封防水连接器
可编程功能按键数量	7
按键背光数量及控制方式	7 个, 独立显示且背光可调
内核	
处理器	RK3568J 2.0G
工作电压	8...32 V DC

语音报警器	集成语音功放，可直接驱动喇叭
输入/输出通道/IO 总数	可配置 (20/8/20)
输入	最多可配置 20 路输入
欠压检测	$U_{EE} \leq 8V$, 当 $t \leq 350ms$
耗电流	$\leq 300\text{ mA}$ (24 V 电压下无外部负载)
通讯	
CAN 通信口 1/2 波特率协议	CAN 2.0 A/B 20 kbits/s...1 Mbits/s (默认设置 125kbits/s)
以太网通讯	自适应 10/100M bit/s, 用于下载调试
USB 通讯	高速 USB, 用于下载更新
蓝牙通讯	可通过手机 APP 用于无线升级
1 路串行通讯口 波特率 拓扑结构	RS-232/485 串口 最大 115200 bits/s 点对点
定位功能	定位精度: 3m CEP (开阔区域) 支持 GPS/北斗双模
4G 通讯	支持频段: LTE FDD: B1/B3/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 TDSCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B8 GSM: 900/1800
显示	
尺寸(长×宽×高)	308×181×66mm
分辨率	1280×800
亮度	1000cd/m ²
对比度	典型值为 1500
人机交互	
触摸屏	电容屏
功能键	6 物理按键 1 旋钮

测试标准和规范	
电磁兼容	GB/T 17626.4-2008/IEC61000-4-4: 2004 /测试等级: 4 GB/T 17626.5-2008/IEC61000-4-5: 2005 /测试等级: 4 GB/T 17626.2-2006/IEC61000-4-2: 2001 /测试等级: 3
产品认证	

输入特性	
模拟量 / 数字量输入 (AI R / AI U / AI I / DI H / L)	<p>■电阻输入</p> 分辨率: 12 位 测量电流: <10mA 测量范围: 1 Ω ...600 Ω 精度: ±4%FS
	<p>■电压输入</p> 电压范围: 0...10V 输入阻抗: 32KΩ 分辨率: 12 位 精度: ±2%FS
	<p>■模拟量电流输入</p> 0...20mA 输入阻抗: 249Ω 分辨率: 12 位 精度: ±2%FS * 电流超过 25mA , 电流输入自动切换为电压输入模式
	<p>■数字量输入</p> 高低电平可配置 门限电压: 可配置 输入阻抗: 32KΩ
模拟量 / 数字量输入 (AI R / AI U / AI I / DI H / L)	<p>■ 电阻输入</p> 分辨率: 12 位 测量电流: <10mA 测量范围: 16 Ω ...10K Ω 精度: ±4%FS
	<p>■电压输入</p> 电压范围: 0...10V 输入阻抗: 32K Ω 分辨率: 12 位 精度: ±2%FS
	<p>■模拟量电流输入</p> 0...20mA 输入阻抗: 249Ω 分辨率: 12 位 精度: ±2%FS * 电流超过 25mA , 电流输入自动切换为电压输入模式
	<p>■数字量输入</p> 高低电平可配置 门限电压: 可配置 输入阻抗: 32K Ω

<p>数字量输入/ 频率/ 正交信号输入 (DI H /PI/PI (AB)) 可组成一组正交信号输入</p>	<p>■数字量输入, 高有效 门限电压: 可配置 输入阻抗: 10KΩ</p>
	<p>■频率输入/正交编码输入 滞环宽度: 400mV 门限电压: 可配置 频率范围: ≤30KHz 输入阻抗: 10KΩ</p>
<p>数字量输入/ 频率 (DI H /PI)</p>	<p>■数字量输入, 高有效 门限电压: 可配置 输入阻抗: 10KΩ</p>
	<p>■频率输入输入 滞环宽度: 400mV 门限电压: 可配置 频率范围: ≤30KHz 输入阻抗: 10KΩ</p>
<p>模拟量/数字量输入 (AI U /DI H)</p>	<p>■电压输入 电压范围: 0...10V 输入阻抗: 32KΩ 分辨率: 12 位 精度: ±2%FS</p>
	<p>■数字量输入, 高有效 门限电压: 可配置 输入阻抗: 32KΩ</p>
<p>模拟量/数字量输入 (AI U /DI H)</p>	<p>■电压输入 电压范围: 0...32V 输入阻抗: 22KΩ 分辨率: 12 位 精度: ±2%FS</p>
	<p>■数字量输入, 高有效 门限电压: 可配置 输入阻抗: 22KΩ</p>

输出特性	
数字量输出(DO H /PWMi H)	<p>■数字量, 高边输出 最大额定驱动电流为 3 A, 内置续流二极管</p>
	<p>■PWM 高边输出, 带电流反馈 最大额定驱动电流为 3 A, 内置续流二极管 电流反馈范围: 0.2...3A 占空比: 0...100%可调 频率: 100...250 Hz 精度: ±2%FS</p>
语音报警器输出	<p>■工作电压≥10V 存储容量: 128MByte 驱动负载类型: 4 Ω /8 Ω, ≤30W 喇叭 峰值 110 分贝 (测试条件: 0.5m, FS15 喇叭@24V)</p>
负载能力	<p>UBB 最大额定负载电流: 15A</p>

34-1 针插座		
管脚	功能	描述
1	CAN1_H	
2	GND	
3	GND	
4	SPK_P	喇叭 25W
5	SPK_N	
6	GND	
7	UPDATE	
8	GND_GPS	GPS/BD
9	ANT_GPS	
10	CAN1_L	
11	CAN2_H	
12	CAN2_L	
13	GND	
14	232RX/485_B	
15	232TX/485_A	
16	AHD_Y2	AHD1080P 1 路
17	AHD_Y3	AHD1080P 3 路
18	LAN_A+	RJ45 网络通讯
19	LAN_A-	
20	GND	
21	IGNITION	点火信号
22	USB_DP	USB
23	USB_DM	
24	AHD_Y0	AHD1080P 0 路
25	AHD_Y1	AHD1080P 1 路
26	LAN_B+	RJ45 网络通讯
27	LAN_B-	
28	GND	
29	DCIN_9~36V	
30	DCIN_9~36V	
31	DCIN_GND	
32	DCIN_GND	
33	VCC12V_OUT	
34	VCC5V_OUT	

34-2 针插座		
管角	功能	描述
1	Hbrige2_V1	H 桥 2 输出电极 1
2	VCC	电源
3	VCC	电源
4	VCC	电源
5	GND	电源地
6	GND	电源地
7	GND	电源地
8	GND A	信号地
9	Hbrige1_V1	H 桥 1 输出电极 1
10	Hbrige2_V2	H 桥 2 输出电极 2
11	VAR1	电阻、电压、电流信号输入 1
12	VAR2	电阻、电压、电流信号输入 2
13	VAR3	电阻、电压、电流信号输入 3
14	VAR4	电阻、电压、电流信号输入 4
15	VAR5	电阻、电压、电流信号输入 5
16	VAR6	电阻、电压、电流信号输入 6
17	Hbrige2_V2	H 桥 1 输出电极 2
18	VAR7	电阻、电压、电流信号输入 7
19	VAR8	电阻、电压、电流信号输入 8
20	PI1	频率采集 1
21	PI2	频率采集 2
22	PI3	频率采集 3
23	PI4	频率采集 4
24	DO1	信号输出输入 1
25	DO2	信号输出输入 2
26	DO3	信号输出输入 3
27	DO4	信号输出输入 4
28	DO5	信号输出输入 5
29	DO6	信号输出输入 6
30	DO7	信号输出输入 7
31	DO8	信号输出输入 8
32	GND A	信号地
33	5V	5V 电源输出
34	12V	12V 电源输出

安装尺寸

