

说明:

DGND:电源板5V,12V地 BGND:电源板24V VGND:舱内电池地

PGND:外部电池地 AGND:磁力仪模拟地

## **前舱盖**

### 温深仪 小四芯 母头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 舱内RS232-DB9公头接线 | | 功能分配 |
| 接口号 | 接线颜色 |
| 01 | 黑 | 5 | 蓝 | DGND |
| 02 | 白 | 2 | 绿 | 232 RX |
| 03 | 红 | 3 | 黄 | 232 TX |
| 04 | 绿 | - | - | VCC 12V |

注:线序与实物定义相同

### 高度计 小六芯 公头

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 舱内DB9母头 | | 舱外高度计接线颜色 | 功能分配 |
| 接口号 | 颜色 |
| 01 | 黑 | - | - | 黑 | DGND |
| 02 | 白 | - | - | - | - |
| 03 | 红 | - | - | 红 | VCC 12V |
| 04 | 绿 | 5 | 蓝 | 绿 | DGND |
| 05 | 橙 | 2 | 黄 | 黄 | 232 TX |
| 06 | 蓝 | 3 | 绿 | 蓝 | 232 RX |

### 

### 前磁力仪 小八芯 公头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 黑 | 电源地 | DGND |
| 02 | 白 | 信号地 | AGND |
| 03 | 红 | 正电源 | VCC +12V |
| 04 | 绿 | 负电源 | VCC -12V |
| 05 | 橙 | X轴输出 | X1 |
| 06 | 蓝 | Y轴输出 | Y1 |
| 07 | 黑白 | Z轴输出 | Z1 |
| 08 | 红黑 | - | - |

### 左磁力仪 小八芯 公头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 黑 | 电源地 | DGND |
| 02 | 白 | 信号地 | AGND |
| 03 | 红 | 正电源 | VCC +12V |
| 04 | 绿 | 负电源 | VCC -12V |
| 05 | 橙 | X轴输出 | X2 |
| 06 | 蓝 | Y轴输出 | Y2 |
| 07 | 黑白 | Z轴输出 | Z2 |
| 08 | 红黑 | - | - |

### 右磁力仪 小八芯 公头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 黑 | 电源地 | DGND |
| 02 | 白 | 信号地 | AGND |
| 03 | 红 | 正电源 | VCC +12V |
| 04 | 绿 | 负电源 | VCC -12V |
| 05 | 橙 | X轴输出 | X3 |
| 06 | 蓝 | Y轴输出 | Y3 |
| 07 | 黑白 | Z轴输出 | Z3 |
| 08 | 红黑 | - | - |

### 机械手 小六芯 公头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 机械手接线颜色 | 功能分配 |
| 01 | 黑 | 黑 | DGND |
| 02 | 白 | 白 | PWM |
| 03 | 红 | 红 | VCC 12V |
| 04 | 绿 | - | - |
| 05 | 橙 | - | - |
| 06 | 蓝 | - | - |

### 声通机 小八芯 母头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | RS422-DB9母头 | | 功能分配 |
| 接口号 | 接线颜色 |
| 01 | 黑 | 1 | 黑 | A/RX+ |
| 02 | 白 | - |  | VCC 24V |
| 03 | 红 | - |  | BGND |
| 04 | 绿 | 2 | 绿 | B/RX- |
| 05 | 橙 | 3 | 黄 | Y/TX+ |
| 06 | 蓝 | 4 | 蓝 | Z/TX- |
| 07 | 黑白 | - | - | - |
| 08 | 红黑 | - | - | - |

注:线序与实物定义相同; 舱内供电线直连电源板;舱内信号线接DB9母头,再接422转USB模块;422转USB模块DB9公头定义为:1 TX+, 2 TX-, 3 RX+, 4,RX- 5 GND, 声通机无信号地,不接;

### 双目相机 小六芯 母头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 舱内USB TYPE-A  公头接线 | | 功能分配 |
| 接口号 | 接线颜色 |
| 01 | 黑 | 4 | 黑 | GND |
| 02 | 白 | 2 | 白 | D- |
| 03 | 红 | 1 | 红 | VCC |
| 04 | 绿 | 3 | 绿 | D+ |
| 05 | 橙 | 有孔面朝上,从右到左为1,2,3,4 | | - |
| 06 | 蓝 | - |

注:线序与实物定义相同;USB D- D+需要双绞接线,否则可能无法识别USB

### 水下灯 小八芯 母头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 黑 |  | DGND |
| 02 | 白 |  | SWCLK |
| 03 | 红 |  | VCC 12V |
| 04 | 绿 |  | 485A |
| 05 | 橙 |  | SWDIO |
| 06 | 蓝 |  | 485B |
| 07 | 黑白 |  | 温控PWM |
| 08 | 红黑 |  | 驱动PWM |

注:只接DGND,VCC,驱动PWM

### 右垂推 小三芯 母头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 黑 | 交换任意两相反转 | 三相电 |
| 02 | 白 |
| 03 | 红 |

### 左垂推 小三芯 母头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 黑 | 交换任意两相反转 | 三相电 |
| 02 | 白 |
| 03 | 红 |

### 备用 小八芯 公头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 白 |  |  |
| 02 | 白 |  |  |
| 03 | 白 |  |  |
| 04 | 白 |  |  |
| 05 | 白 |  |  |
| 06 | 白 |  |  |
| 07 | 白 |  |  |
| 08 | 白 |  |  |

### 备用 小八芯 公头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 白 |  |  |
| 02 | 白 |  |  |
| 03 | 白 |  |  |
| 04 | 白 |  |  |
| 05 | 白 |  |  |
| 06 | 白 |  |  |
| 07 | 白 |  |  |
| 08 | 白 |  |  |

## **后舱盖**

### 左舵机 小四芯 母头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 黑 |  | DGND |
| 02 | 白 |  | - |
| 03 | 红 |  | VCC 5V |
| 04 | 绿 |  | PWM |

### 右舵机 小四芯 母头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 黑 |  | DGND |
| 02 | 白 |  | - |
| 03 | 红 |  | VCC 5V |
| 04 | 绿 |  | PWM |

### 左主推 小三芯 母头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 白 | 交换任意两相反转 | 三相电 |
| 02 | 白 |
| 03 | 白 |

### 右主推 小三芯 母头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 白 | 交换任意两相反转 | 三相电 |
| 02 | 白 |
| 03 | 白 |

### 后垂推 小三芯 母头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 黑 | 交换任意两相反转 | 三相电 |
| 02 | 白 |
| 03 | 红 |

### 控制充电 标准四芯 母头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 黑 | 舱内电池充电 | VGND |
| 02 | 白 |
| 03 | 红 | VCC 12V |
| 04 | 绿 |

### 功率上电 标准四芯 公头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 黑 | 舱外电池供电 | PGND |
| 02 | 白 |
| 03 | 红 | VCC 48V |
| 04 | 绿 |

### 烧录调试缆 小八芯 母头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 内部接线 | | 功能分配 |
| 01 | 黑 | 32烧录线 | 黑 | GND |
| 02 | 白 | 白 | DIO |
| 03 | 红 | 红 | VCC |
| 04 | 绿 | 绿 | CLK |
| 05 | 橙(舱内延长线为黄) | 树莓派  网线 | 橙 | TX- |
| 06 | 蓝 | 白橙 | TX+ |
| 07 | 黑白(舱内延长线为白) | 绿 | RX- |
| 08 | 红黑(舱内延长线为棕) | 白绿 | RX+ |

网线采用568B线序

TX+（发送+） - 橙白 TX-（发送-） - 橙色

RX+（接收+） - 绿白 RX-（接收-） - 绿色

舱外接延长缆,再接8芯公头,1、2、3、4接32烧录线,5、6、7、8接网线,定义与内部接线相同;由于32烧录线采用ttl电平有效距离很短,延长缆长度应尽可能短,实测最长1m;

实测网线信号会干扰32烧录线,树莓派连接时无法烧录;

### 控制上电 小四芯 母头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线号 | 颜色 | 说明 | 功能分配 |
| 01 | 黑 | 控制舱内电池供电 | VCC OUT |
| 02 | 白 |
| 03 | 红 | VCC IN |
| 04 | 绿 |

对应公头:01&02短接03&04