

水下机器人 AP 地面站使用说明

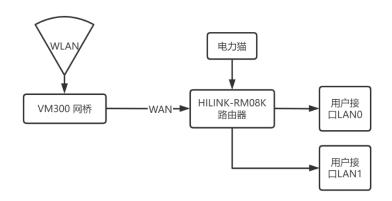
2023/2/1 第一次修订 E 唯协会

基本功能介绍

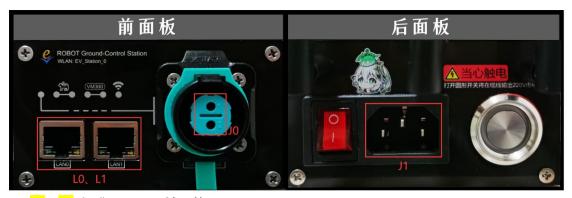
- 水下机器人 AP 地面站是连接水下机器人的中 间设备, 其功能包括:
 - ① 为水下机器人提供 220V 交流电源。
 - ② 通过电力载波技术与水下机器人建立通信。
 - ③ 可通过连接附近的 WLAN 让水下机器人 PC 访问 Internet。



硬件结构



硬件接口



- 1. LO, L1 标准网口, 局域网接口。
- 2. JO, 机器人电力缆或通信缆接口, 使用 K20 航空插头; 1 号为火线 2 号为零线。
- 3. J1, 通用品字座,设备总电源。接入参数: 100-227VAC, 50-60Hz。



交互式硬件 四、



- 1. LED0, 电力通信连接指示, 建立通信后常亮。
- 2. LED1, 电力猫 LAN 口通信指示, 与 RM08K LAN 口连接。
- 3. LED2, RM08K LAN 口通信指示, 与电力猫 LAN 口连接。
- 4. LED3, VM300 LAN 口通信指示,与 RM08K WAN 口连接。
- 5. LED4, RM08K WAN 口通信指示,与 VM300 LAN 口连接。
- 6. LED5, VM300 桥接 WiFi 状态指示。
 - ① VM300 未配置任何热点时, WiFi 状态灯快闪。
 - ② VM300 连接热点成功,所连接热点信号强度大于 50%, WiFi 状态灯快闪。
 - ③ VM300 连接热点成功,所连接热点信号强度小于 50%大于 10%, WiFi 状态灯停顿 性快闪。
 - ④ VM300 连接热点失败时, WiFi 状态灯慢闪。
- 7. **S1**, 总电源开关。
- 8. S2, 缆线 220V 输出开关, 按下开启。

五、 WLAN 说明

- 1. 名称: EV Station X。RM08K 的 WLAN,连接后可访问机器人。
- 2. 名称: EV_Station_Cfg。VM300 网桥配置 WLAN,用于配置网桥可连接的 WLAN,连 接后访问 http://vonets.cfg 配置。

使用注意事项 六、

当心触电

使用前请注意后面板圆形开关的状态, 当心高压输出到缆线后导致触

电!!!

1.

- 2. 在开启 220V 输出时,请提前确保地面站与机器人的连接后再打开总电源开关;此外, 切勿在没有连接机器人的情况下开启 220V 输出,由于没有接终端负载会导致电力通信 信号在终端产生反射,反射信号会导致地面站网络通信紊乱。
- 3. 如果没有必要,不要尝试拆开地面站铝合金外壳,为了保证散热,地面站内部采用堆 叠导热材料的方式将部分高产热芯片的热量直接传导置外壳上,导致设备拆解困难并 且不好复位。