

## 关于蜂鸣器的设置

本篇文档适用于 RMDS 系列 101、102、103、104、105、106、106+、107、301、302、303、401 等多种版本的驱动器。

蜂鸣器是可以手动关闭和打开的。

蜂鸣器的打开和关闭的操作，需要在“RoboModule 电机驱动器调试软件”上设置。“RoboModule 电机驱动器调试软件”，以下简称“调试软件”。

开启蜂鸣器有助于在调试过程中及时发现问题。

比如在蜂鸣器开启的时候：

1. 每次驱动器复位或者重新上电都会响一声，持续时间为 300ms。
2. 在 RS232、CAN、RS485 等通信方式下，驱动器进入任何一种模式的时候，都会响一声，持续时间为 70ms。
3. 在使用调试软件来配置驱动器的时候，每一步读取和写入的操作，蜂鸣器都会有响声，单次响声的持续时间为 50ms。
4. 在 RS232、CAN、RS485 等通信方式下，如果发生通信出错，蜂鸣器会持续以 200ms 的间隔连续响声。在开启蜂鸣器后，如果驱动器异常或者通信异常，都可以很容易的被发现。

如果已经正确的配置好了驱动器，确保通信不会发生异常，则可以关闭蜂鸣器，只要通过调试软件来设置关闭蜂鸣器即可。关闭蜂鸣器后，如果需要再次开启蜂鸣器，则通过调试软件来设置打开蜂鸣器即可。

具体操作见下文。↓

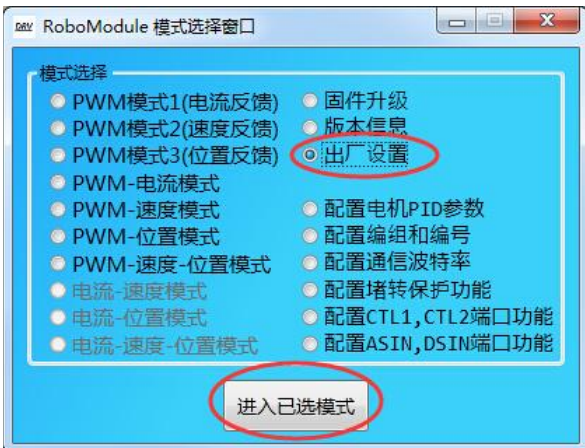
## 如何关闭或者打开蜂鸣器

设置方式如下：

1. 正确连接 RS232 串口和电源线，并打开电源。
2. 选择合适的串口号和波特率（默认 115200），然后点击“进入调试模式”。



3. 选择“出厂设置”，然后点击“进入已选模式”。



4. 点击“读取”后，可以显示当前蜂鸣器的状态。



5. 选择“蜂鸣器打开”或者“蜂鸣器关闭”，然后点击“写入”。



6. 点击“重新启动软件”后，设置生效。



注意：关闭蜂鸣器之后，除了升级固件时蜂鸣器依旧会响起外，其他任何时候，蜂鸣器都不会响起。