

# ADME指令集

(1) ##7050 设置ADME上电运行测量周期次数。上电默认执行周期为一直执行，指令设置即生效。

发送：##7050,1

应答：\$7050,1

## 说明

修改说明：

2020.02.25 创建文档wiki

指令说明：指令均以\r\n结尾。

1.云平台参数（服务器地址，端口）

(1) ##2001, 查询服务器地址1

应答：\$2001 test.shmedo.cn 9001

(2) ##2011, 设置服务器地址1

发送：##2011 test.shmedo.cn 9001

应答：\$2011 test.shmedo.cn 9001

(3) ##2002, 查询服务器地址2

应答：\$2002 mcloud.shmedo.com 9001

(4) ##2012, 设置服务器地址2

发送：##2012 mcloud.shmedo.com 9001

应答：##2012 mcloud.shmedo.com 9001

2.采集器参数（采集器地址，采集间隔(s)，解算间隔(s)，休眠间隔(s)，传感器类型，传感器地址，修正值(mm)）

(1) ##7000, 查询采集器参数

应答：\$7000,1,2,10,200,4,1,1.5

(2) ##7001, 设置采集器参数

发送：##7001,1,2,10,200,4,1,1.5

应答：\$7001,1,2,10,200,4,1,1.5

3.执行机构参数(解算方式(1:顶固定法, 2:底固定法)，数据应答(1:开启, 2:关闭)，执行间隔(min)，日志输出方式（1:关闭, 2:串口, 3:网络, 4:蓝牙），电机驱动器地址，电机运动时间(s)，电机上拉速度(r/s)，电机下放速度(r/s)，牵引线长(m)，测孔深(m)，测量间距(mm)，时间表补偿，传感器读取参数间隔)

(1) ##7002, 查询执行机构参数

应答：\$7002,1,2,20,1,0,10,15,50,30.0,30.0,500,5,5

(2) ##7003, 设置执行机构参数

发送：##7003,1,2,20,1,0,10,15,50,30.0,30.0,500,5,5

应答：\$7003,1,2,20,1,0,10,15,50,30.0,30.0,500,5,5

4.设置工作模式（自动测量(1:开启,2:关闭)、工作模式(1:初始化自检模式,2:工作模式,3:调试模式,4:详细日志输出模式,5:升级模式)）

(1) ##7010, 查询工作模式

应答：\$7010,1,2(启动自动测量模式，关闭测试模式)

(2) ##7011,设置自动测量模式(开启)

发送：##7011

应答：\$7011

(3) ##7012,设置测试模式(关闭)

发送：##7012

应答：\$7012

5.自定义指令输入（可输入任意调试指令，并返回指令应答）

6.电机透传指令

(1) ##7004, 执行电机透传指令

发送：##7004,ST

应答：\$7004,ST

7.测试模式下运行指令

(1) ##7020, 查询测试控制电机指令（电机测试状态（1：停止，2：上拉，3：下降），电机测试距离（0：一直持续，其他数值为设定的运动距离单位：mm），电机上拉速度，电机下降速度）

应答：\$7020,2,500,5,15

(2) ##7021, 设置测试控制电机指令

发送：##7021,2,500,5,15

应答：\$7021,2,500,5,15

(3) ##7022, 查询计米轮参数（计米轮脉冲数，计米轮直径单位：mm）

应答：\$7022,400,30

(4) ##7023, 设置计米轮参数

发送：##7023,400,30

应答：\$7023,400,30

(5) ##7024, 查询脉冲数, 距离 (脉冲数, 根据计米轮换算的距离)

应答: \$7024,400,94.2

(6) ##7025, 设置脉冲数

发送: ##7025,400

应答: \$7025,400

#### 8.编码器修正参数指令

(1) ##7030, 查询编码器修正参数 (二次修正参数, 一次修正参数, 常数, 滤波器方式(0-F))

应答: \$7030,0,0,1,0,0,0,F

(2) ##7031, 设置编码器修正参数

发送: ##7031,0,0,1,0,0,0,F

应答: \$7031,0,0,1,0,0,0,F

注: 需要保存参数

#### 9.文件系统相关指令

(1) ##7040, 格式化设备formount

应答: \$7040

(2) ##7041, 查询ls

发送: ##7041

应答: \$7041

文件名称---文件大小

(2) ##7042, 删除rm

发送: ##7042,文件名

应答: \$7042,错误类型

(2) ##7043, 打印文件 cat (文件名为LOG\_ALL打印所有日志文件, 文件名为MEASURE\_ALL打印所有测量数据)

发送: ##7043,文件名

应答: \$7043

文件内容

#### 10.ADME正常版本兼容测试指令

(1) ##7050 设置ADME上电运行测量周期次数。上电默认执行周期为一直执行, 指令设置即生效。

设置测量周期为一个周期

发送: ##7050,1

应答: \$7050,1

(2) ##7051 设置ADME时间表补偿参数, 单位s, 补偿参数需要小于电机运动时间, 指令设置完成后需要发送##0191保存参数重启

设置时间补偿参数为2s

发送: ##7051,2

应答: \$7051,2

(3) ##7052 设置ADME读取传感器数据间隔时间, 单位s, 最小值1s, 指令设置完成后需要发送##0191保存参数重启

设置读取传感器数据间隔为2s

发送: ##7052,2

应答: \$7052,2

(4) ##7053 设置ADME测量时是否需要电机工作, 0有电机, 1无电机。指令设置完成后自动切换

设置ADME测量时不需要电机工作

发送: ##7053,1

应答: \$7053,1

(5) ##7054 设置ADME电机运动测距传感器, 0为编码器, 1为计米器。指令设置完成后需要发送##0191保存参数重启

设置ADME测距传感器为计米器

发送: ##7054,1

应答: \$7054,1

(6) ##7055 设置ADME测斜传感器, 0为433传感器, 1蓝牙传感器。指令设置完成后需要发送##0191保存参数重启

设置ADME测斜传感器为蓝牙传感器

发送: ##7055,1

应答: \$7055,1

(7) ##7056 设置ADME电机驱动器类型, 0为铭志电机驱动器, 1为竟久电机驱动器。指令设置完成后需要发送##0191保存参数重启

设置ADME电机驱动器为铭志电机

发送: ##7056,0

应答: \$7056,0

(8) ##7057 设置ADME蓝牙传感器MAC地址。指令设置完成后需要发送##0191保存参数重启

设置ADME蓝牙传感器MAC地址为9CA525B3DFCD

发送: ##7057,9CA525B3DFCD

应答: \$7057,9CA525B3DFCD

(9) ##7058

读取设备电机类型(0:铭志电机编码器, 1:铭志电机计米器, 2:竟久电机编码器), 传感器类型(0:433传感器, 1:蓝牙传感器), 传感

器参数 ( 蓝牙传感器MAC地址, 433传感器地址 )

读取类型为铭志电机编码器, 433传感器, 传感器地址5

发送: ##7058

应答: \$\$7058,0,0,5

( 10 ) ##7059

设置设备电机类型(0:铭志电机编码器, 1: 铭志电机计米器, 2: 竟久电机编码器), 传感器类型 ( 0: 433传感器, 1: 蓝牙传感器 ), 传感器参数 ( 蓝牙传感器MAC地址, 433传感器地址 ) 需要##0191保存

设置为铭志电机编码器, 433传感器, 传感器地址5

发送: ##7059,0,0,5

应答: \$\$7059,0,0,5