



**【AT 指令集】**  
**(EID091-AX01-X 系列)**  
**(CANFD 串口)**



## 目录

第 1 章 “基本功能” AT 指令集 .....	1
1.1 基本配置指令汇总 .....	2
1.2 进入 AT 指令 .....	3
1.3 退出 AT 指令 .....	3
1.4 重启 .....	3
1.5 恢复出厂设置 .....	4
1.6 查询版本信息 .....	4
1.7 查询/设置串口 .....	4
1.8 查询自定义协议参数 .....	5
1.9 查询/设置透明带标识参数 .....	5
1.10 查询/设置透明模式参数 .....	6
1.11 查询/设置转换模式 .....	6
1.12 查询/设置转换方向 .....	7
1.13 查询/设置 CAN 总线配置 .....	7
1.14 查询/设置仲裁段波特率 .....	8
1.15 查询/设置数据波特率 .....	8
1.16 查询/设置滤波器设置 .....	9
修订历史 .....	10
关于我们 .....	10

## 第 1 章 “基本功能” AT 指令集

- 1、进入 AT 指令模式：串口发送 +++，设备回显 +OK，3 秒内再次发送 AT，设备回显 +OK AT MODE，则进入 AT 指令模式；
- 2、本指令手册支持 EID091-A701-S 等型号 TTL 转换 CAN 设备；
- 3、以下文本出现 “<CR><LF>” 与 “\r\n” 代表不同文本格式的换行符，实际为 HEX（0x0D 与 0x0A）；

错误码表：

错误码	说明
-1	无效的命令格式
1	无效的命令
2	系统错误
-3	暂未定义
-4	无效的参数
-5	密码错误

## 1.1 基本配置指令汇总

指令	描述
AT+EXAT	退出 AT 配置模式
AT+REBT	重启设备
AT+RESTORE	恢复出厂设置
AT+VER	查询固件版本
AT+UART	串口参数
AT+UDMHT	自定义协议参数
AT+RANDOM	透明带标识参数
AT+MSG	透明模式参数
AT+MODE	转换模式
AT+DIRECTION	转换方向
AT+CANSSET	CAN 总线设置
AT+CANARB	CAN 仲裁段波特率设置 (CAN 总线时钟 20M)
AT+CANDATA	CAN 数据段波特率设置 (CAN 总线时钟 20M)
AT+FILTER	滤波器设置

## 1.2 进入 AT 指令

指令	AT
功能	进入 AT 指令模式
发送	AT
返回	<CR><LF>+OK<CR><LF>/<CR><LF>+OK=AT enable<CR><LF>
备注	无连接与配置时返回：+OK=AT enable 有连接时返回：+OK

### 【举例】

先发送+++不用换行  
在发送 AT 也不用换行  
收到\r\n+OK AT MODE \r\n

## 1.3 退出 AT 指令

指令	AT+EXAT
功能	进入 AT 指令模式
发送	AT+EXAT<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK<CR><LF>

### 【举例】

发送：AT+EXAT\r\n  
收到：\r\n+OK\r\n

## 1.4 重启

指令	AT+REBT
功能	重启
发送	AT+REBT<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK<CR><LF>

### 【举例】

发送：AT+REBT\r\n  
收到：\r\n +OK \r\n  
等待重启完成。

## 1.5 恢复出厂设置

指令	AT+RESTORE
功能	恢复出厂设置
发送	AT+RESTORE<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK<CR><LF>

### 【举例】

发送：AT+RESTORE\r\n

收到：\r\n +OK \r\n

等待重启完成。

## 1.6 查询版本信息

指令	AT+VER
功能	查询版本信息
发送	AT+VER<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK<CR><LF>

### 【举例】

发送：AT+VER\r\n

收到：\r\n +OK =FW-249-0-xx\r\n

## 1.7 查询/设置串口

指令	AT+UART
功能	查询、设置串口
发送（查询）	AT+UART<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Baud, Data, Parity, Stop, packetTime><CR><LF>
发送（设置）	AT+UART=< Baud, Data, Parity, Stop, packetTime ><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Baud(波特率):1200、2400、4800、9600、14400、19200、38400、57600、115200、230400、460800、921600、1M、2M、3M; Data(数据位):8、9 Parity(校验位):NONE、EVEN、ODD Stop(停止位):1、2 packetTime(分帧间隔):1-500（当前波特率下空闲多少字节时间）0:关闭此功能

### 【举例】

查询：

发送：AT+UART\r\n

收到：\r\n+OK= 115200,8,NONE,1,2\r\n

设置：

发送：AT+UART= 115200,8,NONE,1,2\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

## 1.8 查询自定义协议参数

指令	AT+UDMHT
功能	查询自定义协议参数
发送	AT+UDMHT <CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<帧头、帧尾><CR><LF>
备注	帧头 0-FF(HEX) 帧尾 0-FF(HEX)

### 【举例】

查询：

发送：AT+ UDMHT \r\n

收到：\r\n +OK=AA,FF \r\n

设置：

发送：AT+RANDOM=2,3\r\n

收到：\r\n +OK\r\n

## 1.9 查询/设置透明带标识参数

指令	AT+RANDOM
功能	查询、设置带标识参数
发送（查询）	AT+RANDOM <CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<长度、位置><CR><LF>
发送（设置）	AT+WAN=<长度、位置><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	长度:0-4 位置:0-7

### 【举例】

查询：

发送：AT+ RANDOM \r\n

收到:\r\n+OK= 4,3\r\n

设置：

发送:AT+WAN=4,3\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

## 1.10 查询/设置透明模式参数

指令	AT+MSG
功能	查询、设置透明模式参数
发送（查询）	AT+MSG<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<使能帧 ID,使能帧信息><CR><LF>
发送（设置）	AT+MSG=<使能帧 ID,使能帧信息><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	使能帧 ID: 0 或 1 使能帧信息: 0 或 1

### 【举例】

查询:

发送: AT+MSG \r\n

收到: \r\n+OK=1,0\r\n

设置:

发送: AT+MSG=1,0\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

## 1.11 查询/设置转换模式

指令	AT+MODE
功能	查询、设置转换模式
发送（查询）	AT+MODE<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< Mode ><CR><LF>
发送（设置）	AT+MODE=< Mode ><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Mode:0-4(透明模式、透明带标识转换、协议模式、Modbus 转换、自定义协议转换)

### 【举例】

查询:

发送: AT+MODE\r\n

收到: \r\n+OK=1\r\n

设置:

发送: AT+MODE=0\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

## 1.12 查询/设置转换方向

指令	AT+DIRECTION
功能	查询网络链接状态
发送(查询)	AT+DIRECTION<CR><LF>
返回(查询)	<CR><LF>+OK=< direction ><CR><LF>
发送（设置）	AT+DIRECTION=<direction><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	direction

### 【举例】

查询：

发送：AT+DIRECTION\r\n

收到：\r\n+OK=0\r\n

设置：

发送：AT+DIRECTION=0\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

## 1.13 查询/设置 CAN 总线配置

指令	AT+CANSSET
功能	查询、设置串口缓存清理状态
发送（查询）	AT+CANSSET<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< standard 、 protocol 、 Frame type 、 SSP、 ID ><CR><LF>
发送（设置）	AT+CANSSET=< standard 、 protocol 、 Frame type 、 SSP、 ID ><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	standard : 0 或 1(IOS 或博士) protocol: 0-2 (CAN、CANFD、CANFD 加速) Frame type: 0 或 1(标准帧或拓展帧) SSP: 0-255 ID: 标准帧 0-7FF,扩展帧 0- 1FFFFFFF

### 【举例】

查询：

发送：AT+CANSSET\r\n

收到：\r\n+OK=1,2,0,7,CC\r\n

设置：

发送：AT+CANSSET=1,2,0,7,CC\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

## 1.14 查询/设置仲裁段波特率

指令	AT+CANARB
功能	查询、设置注册包模式
发送（查询）	AT+CANARB<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< Baud、SJW、SEG1、SEG2><CR><LF>
发送（设置）	AT+CANARB=< Baud、SJW、SEG1、SEG2><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Baud (波特率): 0（自定义）、50、100、125、250、500、800、1000（K）。此参数不为 0 时 SJW、SEG1、SEG2 失效。 SJW:1-128 且不大于 seg2 SEG1:2-513 SEG2:1-128

### 【举例】

查询：

发送：AT+CANARB\r\n

收到：\r\n+OK=0,2,7,4\r\n

设置：

发送：AT+CANARB=0,2,7,4\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

## 1.15 查询/设置数据波特率

指令	AT+CANDATA
功能	查询、设置自定义注册包内容
发送（查询）	AT+CANDATA<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< Baud、SJW、SEG1、SEG2><CR><LF>
发送（设置）	AT+CANDATA=< Baud、SJW、SEG1、SEG2><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Baud (波特率): 0（自定义）、1、2、4、5（M）。此参数不为 0 时 SJW、SEG1、SEG2 失效。 SJW:1-128 且不大于 seg2 SEG1:2-257 SEG2:1-128

### 【举例】

查询：

发送：AT+CANDATA\r\n

收到：\r\n+OK=5,1,2,1\r\n

设置：

发送：AT+CANDATA=5,1,2,1\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

## 1.16 查询/设置滤波器设置

指令	AT+FILTER
功能	查询、设置滤波器设置
发送（查询）	AT+FILTER=<filter_num>,"para"? <CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<filter_num>,"para", <sw,idType,ID,IDmask,dlc, format,brs,remote><CR><LF>
发送（设置）	AT+FILTER=<filter_num>,"para", <sw,idType,ID,IDmask,dlc, format,brs,remote><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	filter_num:滤波器编号 1-12 sw: 0 关闭, 1 开启 idType:0 标准帧, 1 扩展帧 ID: 标准帧 0-7FF, 扩展帧 0-1FFFFFFF IDmask:ID 掩码, 标准帧 0-7FF, 扩展帧 0-1FFFFFFF dlc: 0（任意）1-8、12、16、20、24、32、48、64 format: 0（任意）、1（仅 CAN）、2（仅 CANFD） brs: 0（任意）、1（仅非 BRS）、2（仅 BRS） remote: 0（任意）、1（仅非远程帧）、2（仅远程帧）

### 【举例】

查询:

发送: AT+FILTER=1,"para"? \r\n

收到: \r\n+OK=1,"para",1,0,1F,CC,48,0,0,0\r\n

发送: AT+FILTER=1,"para",1,0,1F,CC,48,0,0,0 \r\n

收到: \r\n+OK\r\n

## 修订历史

版本	修订日期	修订说明
1.0	2026-1-15	初始版本

## 关于我们



销售热线：4000-330-990

技术支持：support@cdebyte.com 官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

 **成都亿佰特电子科技有限公司**  
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.