

## 锐客创新系统配置命令，版本 1.0

### 获得当前版本信息:

- 命令: **version**
- 返回: 字符串表示版本信息
- 例子:

```
$ echo "version" | socat - /dev/ttyUSB0
```

```
ver: 1.0
```

### 配置输出电压

- 读取电压命令: **voltage get**
- 返回: 当前系统设置的输出电压
- 例子:

```
$ echo "voltage get" | socat - /dev/ttyUSB0
```

```
5
```

- 写入电压命令: **voltage set {电压值}**
- 参数: {电压值}, 可选择 5/9/15/20 之一
- 无返回值
- 例子:

```
$ echo "voltage set 15" | socat - /dev/ttyUSB0
```

说明: 为了让硬件平台能够提供不同的输出电压, 用户需要确保硬件平台的电源支持 USB Type Power Delivery (即 100W 功率)

### 时间设置

- 读取系统时间命令: **time get**
- 如果系统已经设置时间, 返回: 当前系统的时间, 格式: 年/月/日 时:分:秒。如果系统未设置时间, 返回: NOT SET
- 例子:

```
$ echo "time get" | socat - /dev/ttyUSB0
```

```
21/05/01 13:15:20
```

- 写入系统时间命令：time set {年}{月}{日}{时}{分}{秒}
- 参数：{年}，基准值为 2000 年，即如果想设置为 2015 年，该参数为 15

参数：{月}，1-12 之一

参数：{日}，1-31，请注意如果时间无效，将不会被设置

参数：{时}，0-23 之一

参数：{分}，0-59 之一

参数：{秒}，0-59 之一

- 返回：无返回值
- 例子：

```
$ echo "time set 21 5 1 13 15 0" | socat - /dev/ttyUSB0
```

将系统时间设置为 2021 年 5 月 1 号，13 点 15 分 0 秒

说明：如果用户希望在系统断电后时间模块依然可以正常记录时间，请将 CR1225 纽扣电池插入硬件平台的电池槽。

## MDNS 设置

用户可以设置不同的 MDNS 名称，设置完成后。用户不需要通过 IP 地址访问硬件平台，可直接根据 MDNS 名称访问平台，比如用户设置 MDNS 名称为"platform"，则可通过"www.platform.local"即可访问硬件平台。

- 读取 MDNS 命令：mdns get

如果系统已经 MDNS 名称，返回：当前 MDNS 名称。如果系统未设置，返回：NOT SET

- 例子：

```
$ echo "mdns get" | socat - /dev/ttyUSB0
```

platform

- 写入 MDNS 命令：mdns set {名称}
- 参数：{名称}，不超过 64 个字符
- 返回：无返回值
- 例子：

```
$ echo "mdns set platform" | socat - /dev/ttyUSB0
```

设置 MDNS 名称为"platform"

## 网络参数设置

用户可以自定义硬件平台的网络参数，即 IP 地址，子网掩码和网管地址。如果用户未设置网络参数，或网络参数无效，硬件平台默认使用 DHCP，即从当前网络中自动获取网络参数。

读取当前 IP 地址：

- 命令：ip get
- 返回：第一行为系统设置的 IP 地址，第二行为当前系统的 IP 地址
- 例子：

系统设置的 IP 地址为 192.168.1.254，当前系统的 IP 地址为 192.168.1.10

```
$ echo "ip get" | socat - /dev/ttyUSB0
```

```
192 168 1 254
```

```
192 168 1 10
```

写入当前 IP 地址：

- 命令：ip set {IP 地址}
- 参数：{IP 地址}
- 返回：无返回值
- 例子：

```
$ echo "ip set 192.168.1.254" | socat - /dev/ttyUSB0
```

读取当前子网掩码地址：

- 命令：netmask get
- 返回：第一行为系统设置的子网掩码地址，第二行为当前系统的子网掩码地址
- 例子：系统设置的子网掩码地址为 255.255.255.0，当前系统的子网掩码地址为 255.255.255.0

```
$ echo "netmask get" | socat - /dev/ttyUSB0
```

```
255 255 255 0
```

```
255 5 255 0
```

### 写入子网掩码地址：

- 命令：netmask set {netmask}
- 参数：{netmask}，子网掩码
- 返回：无返回值
- 例子：

```
$ echo "netmask set 255.255.255.0" | socat - /dev/ttyUSB0
```

### 读取当前网关地址：

- 命令：gateway get
- 返回：第一行为系统设置的网关地址，第二行为当前系统的网关地址
- 例子：系统设置的网关地址为 192.168.1.101，当前系统的网关地址为 192.168.1.1

```
$ echo "gateway get" | socat - /dev/ttyUSB0
```

```
192 168 1 101
```

```
192 168 1 1
```

### 写入网关地址：

- 命令：gateway set {gateway 地址}
- 返回：无返回值
- 例子：

```
$ echo "gateway set 192.168.1.101" | socat - /dev/ttyUSB0
```

### 恢复出厂设置

该命令用于将系统恢复为默认出厂设置

- 命令：FACTORY
- 注意该命令需要所有字符为大写字符
- 返回：无返回值