

AidoSDR GPIO使用

在AIDOSDR设备的侧面有一排 GPIO 是用户可以使用的

用户需要进入系统对iio设备文件进行操作,或者在上位机通过libiio接口访问名字为 AidoSDR-GPIO 的iio设备。

AidoSDR-GPIO

首先通过串口进入系统,设备用户名root,密码analog。

您可以使用以下命令查看iio设备:

```
iio_attr -d
```

可以看到有一个名为 AidoSDR-GPIO 的iio设备,接下来进入这个目录。

```
# cd /sys/bus/iio/devices/iio:device1
# cd /sys/bus/iio/devices/iio:device1/
# ls
in_voltage0_raw of_node uevent
in_voltage1_raw power waiting_for_supplier
name subsystem
```

使用以下方法快速设置 GPIO

in voltingO raw可以控制 gpio 状态, in volting1 raw可以控制 gpio 方向

```
# echo 56 > in_voltage0_raw
gpio 0:set value 0
gpio 1:set value 0
gpio 2:set value 0
gpio 3:set value 1
gpio 4:set value 1
gpio 5:set value 1
gpio 6:set value 0
gpio 7:set value 0
```

8个gpio中,每个gpio对应其二进制数

```
# echo 145 > in_voltage0_raw
gpio 0:set value 1
gpio 1:set value 0
gpio 2:set value 0
gpio 3:set value 0
gpio 4:set value 1
gpio 5:set value 0
gpio 6:set value 0
gpio 7:set value 1
```

```
# echo 255 > in_voltage0_raw
gpio 0:set value 1
gpio 1:set value 1
gpio 2:set value 1
gpio 3:set value 1
gpio 4:set value 1
gpio 5:set value 1
gpio 6:set value 1
gpio 7:set value 1
```