Orin Nano&NX JetPack5 GPIO??

使用 Orin Nano或 Orin NX, 在 JetPack5系统上, 控制 GPIO的输入与输出

- JetPack5 GPIO配置说明
- 2.使用命令行控制 GPIO

JetPack5 GPIO????

1.??GPIO??????????

1.GPIO????

Sysfs GPIO	Name	Pin	Pin	Name	Sysfs GPIO
	3.3 VDC *Power*	1	2	**5.0 VDC** *Power*	
	I2C1_SDA *I2C Bus 7*	3	4	**5.0 VDC** *Power*	
	I2C1_SCL *I2C Bus 7*	5	6	**GND**	
144 gpio492	**GPIO9** *AUDIO_MCLK*	7	8	**UART1_TX** */dev/ttyTHS0*	
	GND	9	10	**UART1_RX** */dev/ttyTHS0*	
112 gpio460	**UART1_RTS**	11	12	**I2S0_SCLK**	*50* gpio398
122 gpio470	**SPI1_SCK**	13	14	**GND**	
85 gpio433	**GPIO12** *Alt: PWM*	15	16	**SPI1_CS1**	*126* gpio474
	3.3 VDC *Power*	17	18	**SPI1_CS0**	*125* gpio473
135 gpio483	**SPI0_MOSI**	19	20	**GND**	
134 gpio482	**SPI0_MISO**	21	22	**SPI1_MISO**	*123* gpio471
133 gpio481	**SPI0_SCK**	23	24	**SPI0_CS0**	*136* gpio484
	GND	25	26	**SPI0_CS1**	*137* gpio485
	I2C0_SDA *I2C Bus 1*	27	28	**I2C0_SCL** *I2C Bus 1*	

2.GPIO?????????

7号 GPIO09 492 PAC.06
15号 GPIO12 433 PN.01
29号 GPIO01 453 PQ.05
31号 GPIO11 454 PQ.06
32号 GPIO07 389 PG.06
33号 GPIO13 391 PH.00

2.???????GPIO

1.??GPIO?????????

以 31号引脚为例， 454为 GPIO口编号， PQ.06为引脚名称

请通过上一节 1.2 GPIO口的引脚名称与编号

2.???root?????GPIO?

sudo bash

echo 454 > /sys/class/gpio/export

2.??GPIO?????

echo in > /sys/class/gpio/PQ.06/direction

获取 GPIO当前状态，返回值 1为高电平， 0为低电平

cat /sys/class/gpio/PQ.06/value

3.??GPIO?????

echo out > /sys/class/gpio/PQ.06/direction

设置 GPIO输出， 1为高电平， 0为低电平

echo 1 > /sys/class/gpio/PQ.06/value

2.???????GPIO

1.??GPIO?????????

以 31号引脚为例， 454为 GPIO口编号， PQ.06为引脚名称

请通过上一节 1.2 GPIO口的引脚名称与编号

2.???root?????GPIO?

sudo bash

echo 454 > /sys/class/gpio/export

2.??GPIO?????

echo in > /sys/class/gpio/PQ.06/direction

获取 GPIO当前状态，返回值 1为高电平， 0为低电平

cat /sys/class/gpio/PQ.06/value

3.??GPIO?????

echo out > /sys/class/gpio/PQ.06/direction

设置 GPIO输出， 1为高电平， 0为低电平

echo 1 > /sys/class/gpio/PQ.06/value