A4988电机驱动引脚说明、细分说明及电流说明

-N	Ю		9	VM	MS1	MS2	MS3	Subdivision	Excitation Mod
IS1	⊢		\circ	GND					
IS2	⊢ •	OCT STATE OF	он	2B	L				
IS3	⊢	OF TANK	\circ	2A	Н				1-2 Phase
SET	⊢		\circ	1A	-				
EEP	⊢	CA W	\circ	1B					
ΓEΡ	-0	9 H 6 T	0	VDD	H				
IR	-		Θ	GND	H				

A4988电机驱动引脚说明、细分说明及电流说明

VM GND	MS1	MS2	MS3	Subdivision	Excitation Mode
2B	L				
2A	н				1-2 Phase
1A	L				W1-2 Phase
1B VDD	н				2W1-2 Phase
GND	н	Н	Н	1/16	4W1-2 Phase

Imax = Vref / (8 * Rs)	1.2
A4988最大16细分35V	2A

驱动电流计算公式Rs=0.1Ω Imax = Vref / (8 * Rs)

─

DRV8825电机驱动引脚说明、细分说明及电流说明

		MODE2	MODE1	MODE0	Subdivision	Excitati
V -0 2 3 3 1	- VM	L	L	L	Full Step	2 Pt
<u>></u> —• & 🥸	□ O GND	L	L	н	1/2	1-2 P
	0 2B 0 1B	L	н	L	1/4	W1-2
ET O		L	н	н	1/8	
EP -0 1960 90199	6 € O- 2A	н	L	L	1/16	
P - O 3 11111	HIIIII @ O VCC	н	L	н	1/32	
R O S MAN	GND	н	н	L	1/32	
		н	н	н	1/32	



LV8729电机驱动引脚说明、细分说明及电流说明

							MD3	MD2	MD1	Subdivision	Excitation Mode
1	ю	0	É E	a	Ы	VM	L	L	L	Full Step	2 Phase
1	ю	(6)			\circ	GND	L	L	н	1/2	1-2 Phase
2	ю	6	1000000 1007 10000000000000000000000000		9	2B 2A	L	н	L	1/4	W1-2 Phase
3 ET	2	(729 UN2	- P		1B	L	н	н	1/8	2W1-2 Phase
EP	ю				o-	1A	н	L	L	1/16	4W1-2 Phase
Р	ю		E 0 C	100	0	VDD	н	L	н	1/32	8W1-2 Phase
R	⊢ o	jim	-	100	l o-l	GND	н	н	L	1/64	16W1-2 Phase
							1.1	- 11		4/400	201AM 2 Dhoop

驱动电流计算公式Rs=0.22Ω



		CFG2	CFG1	Subdivision	Y/N to 256	Chopper Mode
78 E C	VM	GND	GND	1		
еир С		GND		2		
S ASH C	_	GND	open	2		spreadCycle
BSN C	_	vcc	GND			
Satu® o	_	vcc	vcc	16		
O OIO		VCC	open	4		
ON9 ©	GND	open	GND	16		
		open	vcc	4		stealthChop
		open	open	16	Υ	steaturonop

TMC2100 V1.0电机驱动引脚说明、细分说明及电流说明

CFGT	Subdivision	1/N to 256	Cnopper Mode	驱动电流计算
GND	1			I = Vref * 1.9
	2			5.00 MM 5
			spreadCycle	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
GND				S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
vcc	16			Sino a maxi
open	4			
GND	16			TMC2100最; 256细分4.75
vcc	4		stealthChop	25680374.75
0000	10		stealthChop	

†算公式 1.9/2.5



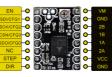
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
EN	-O Store OHOM O- VM
MS1	O Signal OND
MS2	O SZSH Q BIH S O- 2B
NC	O STRAND BERNING OF THE
PDN	O S NOD WZH S O- 1A
CLK	O ⊕ HISBE CFK O- 2A
STEP	OIO
DIR	O Mara B gana O GND

TWO ZEOU TE DE LIE STE STE STE STE STE STE STE STE STE ST								
MS2	MS1	Subdivision						

驱动电流计算公式Rs=0.11Ω $\frac{325mV}{s_{ENSE} + 20m\Omega} * \frac{1}{\sqrt{2}} * \frac{V_{VREF}}{2.5V}$

TMC2208 最大16组分 4.75V-36V 2A

TMC2130 V2 0車机驱动引脚说明、细分说明及电流说明



TWO 2 TO 0 V2.07E() (1/E/07) \$1 (A)										
CFG2	CFG1	subdivision	Y/N to 256	Chopper Mode	Registers					
GND	GND		N		MRES=8,intpol=0					
GND					MRES=7,intpol=0					
GND	open				MRES=7,intpol=1					
vcc	GND			spreadCycle	MRES=6,intpol=0					
VCC	vcc				MRES=4,intpol=0					
VCC	open				MRES=6,intpol=1					
open	GND				MRES=4,intpol=1					
open	vcc			stealthChop	MRES=6,intpol=1 En_PWM_mode=1					
open	open				MRES=4,intpol=1 En PWM mode=1					

TMC2130最大16細化为256細分 4.75V-46V 2A

TMC2130 v2.0电机驱动引脚说明、细分说明及电流说明

EN	ю.		0/6	HI M	он	VM
SDI/CFG1	-0	60 ISO		3	он	GND
SCK/CFG2	-0	(Pero	2.0 EC	. 3	0	
CSN/CFG3	-0	800	S E	. 3	он	
SDO/CFGO	-0	100	E 23	/ vi @	он	
NC	-0	@ax	OF E	vs 🥞	оН	
STEP	-0	(B) 400	E H	204 20	\circ	
DIR	⊢ •	6 m.	qOT	00 (0	ОН	GND

_	CFG2	CFG1	subdivision	Y/N to 256	Chopper Mode	Registers
0	GND					
	GND					
	GND					
	VCC					
	VCC					
	VCC					
D	open					
	open					
	open					MRES=4,intpol=1 En PWM mode=1



TMC2130最大16細化为256細分 4.75V-46V 2A

ST820电机驱动引脚说明、细分说明及电流说明

EN	⊢		М	
MSO	⊢		оН	GND
MS1	⊢		оН	
MS2	⊢ ○	⊕ <u>8</u> ⊟ ⊕	оН	
NC	⊢ ○	6	оН	
RST	⊢ ○		оН	
STEP	⊢	6 i 🙀 🗉 - 0	оН	
DIR	⊢ ○	@ B W	оН	GND

MS3	MS2	MS1	subdivision
L	L	L	Full Step
L			
L			
L			
Н			
Н			
H			
H			

驱动电流计算公式Rs=0.15Ω



TMC5160电机驱动引脚说明、细分说明及电流说明



5009E-9331M-00091C -44333	,,,,,
subdivision	
Full Step	
1/2	
1/4	
1/8	
1/16	
1/32	
1/64	
1/128	
1/256	

細分和电流 通过固件进行修改 Rs = 75 mΩ



