



固高科技
GOOGOLTECH



GT 系列步进驱动器



概述

GT 系列步进驱动器是高性能数字式两相混合式电机驱动器，采用高性能 32 位 DSP 技术，精密电流控制技术和实时磁链观测技术，实现电机实时纯正弦波控制，有效抑制电机振动，使两相混合式步进电机实现精准平稳运行，噪音超小，具有很高的性价比，特别适合于各类高性价比自动化设备领域，可驱动 28、39、42、57、60、86 等主流两相混合式步进电机。产品广泛应用于包装印刷、电子电路、半导体装备、3C 及其配套自动化、物流仓储等行业。

特点



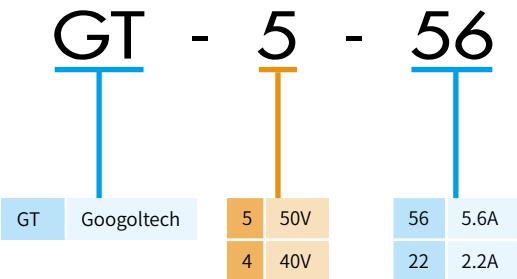
- ◆ 采用实时电流闭环控制
- ◆ 电机自动识别
- ◆ 超低振动噪声，电机发热低
- ◆ 精密电流设定，最小单位 0.05A
- ◆ 最大 512 微步细分，最小单位 1
- ◆ 静止时电流自动减半
- ◆ 具有过压、短路、缺相等保护功能

规格

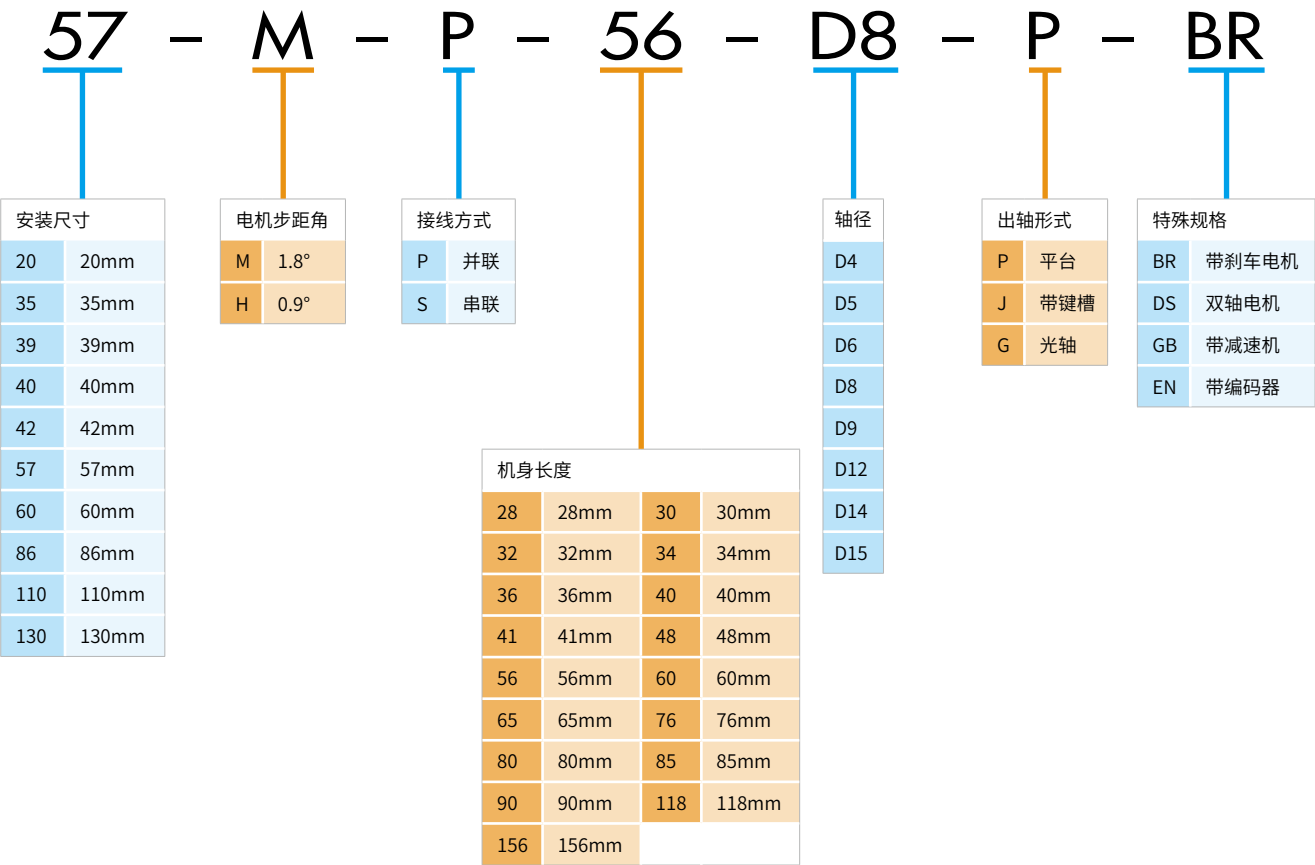
说明		GT556				GT422			
		最小值	典型值	最大值	单位	最小值	典型值	最大值	单位
输出电流		1.4	-	5.6	A	0.5	-	2.2	A
工作电压		20	24/36/48	50	VDC	12	24	40	VDC
控制信号输入电流		7	10	16	mA	7	10	16	mA
控制脉冲		0	-	200	kHz	0	-	200	kHz
绝缘电阻		500			MΩ	500			MΩ
冷却方式		自然冷却或强制风冷							
使用环境	场合	不能安装在其它发热的设备旁，要避免粉尘、油雾、腐蚀性气体，湿度太大及强振动场所，禁止有可燃气体和导电灰尘。							
	温度	0 ~ +50℃							
	湿度	40 ~ 90% RH							
	振动	5.9m/s2 MAX							
保存温度		-20℃ ~ 80℃							
重量		220g				100g			

选型指南

GT 系列步进驱动器选型指南



GT 系列步进电机选型指南



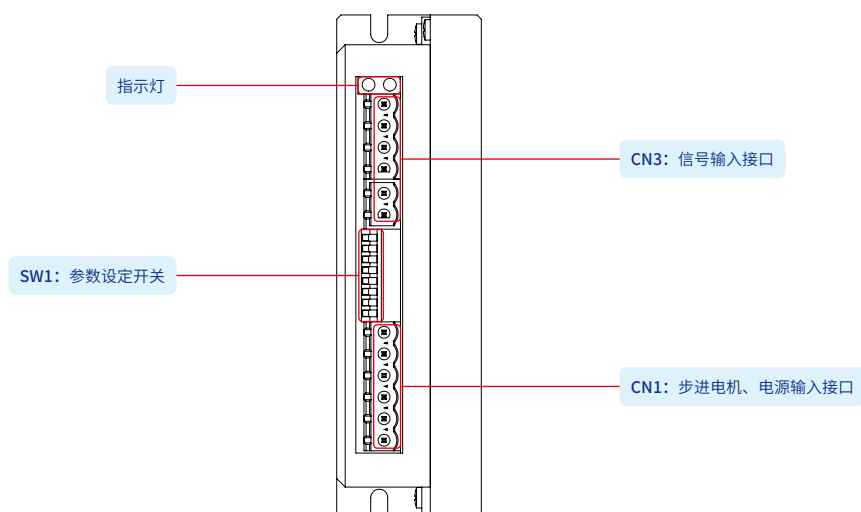
订货信息

GT 系列步进电机选型列表

序号	系列	规格型号	步进角	额定电流 (A)	保持力矩 (Nm)	机身长度 (mm)	轴径 (mm)	轴长 (mm)	推荐驱动器	建议驱动电源电压
1	20	20MP30D4	1.8°	0.6	0.0018	30	4	15	GMDD422 /GT422	1、建议电源电压采用 24V; 2、如果电源电压采用 36VDC, 模块驱动模块可以采用 GMDD422, 但独立驱动可采用 GT556 或 GT442。
2		20MP42D4	1.8°	0.8	0.03	42	4	15		
3		20MP48D4	1.8°	0.8	0.035	48	4	15		
4	28	28MP32D5	1.8°	0.9	0.05	32	5	20		
5		28MP41D5	1.8°	0.9	0.1	41	5	20		
6		28MP51D5	1.8°	1.3	0.12	51	5	20		
7	35	35MP28D5	1.8°	0.5	0.1	28	5	24		
8		35MP36D5	1.8°	1.0	0.14	36	5	24		
9		35MP52D5	1.8°	1.2	0.3	52	5	24		
10	39	39HS20D5	0.9°	0.5	0.09	20	5	20		
11		39HS34D5	0.9°	0.6	0.2	34	5	20		
12		39MS20D5	1.8°	0.4	0.065	20	5	20		
13		39MS34D5	1.8°	0.6	0.22	34	5	20		
14	42	42MP40D5	1.8°	1.3	0.2	40	5	24		
15		42MP48D5	1.8°	2.3	0.46	48	5	24		
16		42MS48D5	1.8°	1.5	0.46	48	5	24		
17		42MP60D5	1.8°	2.3	0.7	60	5	24		
18		42MS60D5	1.8°	1.5	0.7	60	5	24		
19	57	57MP41D6	1.8°	2.8	0.56	41	6.35	21	GMSD556 /GT556	推荐电源电压 24VDC、36VDC、48VDC, 对应应用速度有要求, 建议采用 48VDC。
20		57MP56D6	1.8°	2.8	1.26	56	6.35	21		
21		57MP56D6BR	1.8°	2.8	1.26	56+40	6.35	21		
22		57MP76D6	1.8°	4.0	1.82	76	6.35	21		
23		57MP76D8	1.8°	4.0	1.82	76	8	21		
24		57MP76GB10	1.8°	4.0	18.2	76+32	8	28		
25		57MP76GB30	1.8°	4.0	54	76+40	8	28		
26		57MP80D8	1.8°	5.0	2.2	80	8	21		
27		57MP80D8BR	1.8°	5.0	2.2	80+40	8	21		
28		57MP85D8	1.8°	5.0	2.5	85	8	21		
29	60	60MP90D8	1.8°	4.2	2.6	90	8	21	GMSD556 /GT556	1、建议电源电压采用 48V/60V; 2、采用 24V/36V 主要应用于低速场合。
30	86	86MP65D9P	1.8°	4.0	3.5	65	9	32		
31		86MP65D12	1.8°	4.0	3.5	65	12.7	32		
32		86MP80D12P	1.8°	5.9	4.5	80	12.7	32		
33		86MP80D12	1.8°	5.9	4.5	80	12.7	32		
34		86MP118D12	1.8°	5.9	8.5	118	12.7	32		
35		86MP156D15	1.8°	5.6	12	156	15.875	32		
36		86MP65D14BR	1.8°	4.0	3.5	65+43	14	32		
37		86MP80D14BR	1.8°	5.9	4.5	80+43	14	32		
38		86MP118D14BR	1.8°	5.9	8.5	118+43	14	32		
39		86MP156D14BR	1.8°	5.6	12	156+43	14	32		

接口定义

GT556



GT422

