

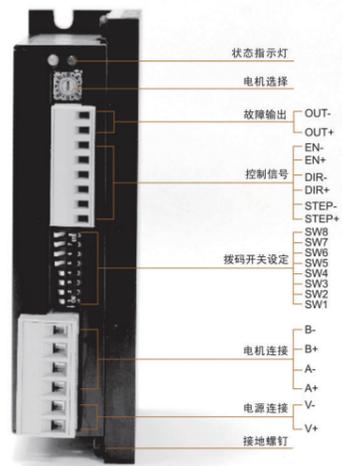
SR8 - 两相直流输入步进驱动器



特性

- 输入电压: 24-75VDC
- 输出电流: 7.8A(峰值)
- 3个数字输入口: 脉冲/方向/使能信号, 5-24VDC, 光电隔离
- 1个数字输出口: 报错信号输出
- 通过拨码开关SW5-SW7选择8档细分(步/转): 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600, 51200
- 通过拨码开关SW1-SW3选择8档电流: 2.4A, 3.2A, 4.0A, 4.8A, 5.6A, 6.4A, 7.0A, 7.8A
- 旋钮开关选择电机参数和负载惯量, 以配合电流控制算法, 使电机性能最优化;
- 空闲电流: 通过SW4选择空闲电流50%或者90%
- 自检功能: 通过SW8启用
- 保护: 过压, 欠压, 过流, 电机绕组开路

连接接口



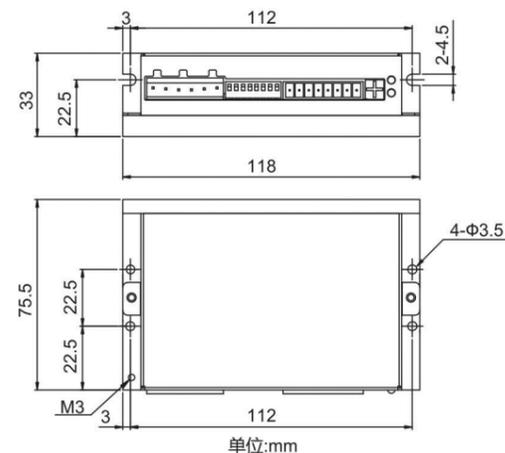
电气规格

驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	24	-	75	VDC
输出电流(峰值)	2.4	-	7.8	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	-	2M	Hz
步进脉冲宽度	250	-	-	ns
方向信号宽度	80	-	-	us
欠压保护点	-	20	-	VDC
过压保护点	-	85	-	VDC
输入信号电压	4	-	28	VDC
驱动器初始化时间	-	-	2.5	S
输出导通电流	-	-	100	mA
输出信号电压	-	-	30	VDC

重量

0.31kg

机械尺寸(单位: mm)



订货信息

型号	描述
SR8	标准, 2.4-7.8A, 24-75VDC

直流输入智能型总线控制步进驱动器-STF系列



STF系列驱动器

STF系列是一款高性能总线控制步进电机驱动器, 同时集成了智能运动控制器功能。既可以通过SCL指令, Modbus, CANopen, eSCL指令, EtherNet/IP或EtherCAT协议对驱动器和电机进行实时控制, 也可以预先将运动控制程序存储到驱动器里(Q编程), 再通过各种总线通讯指令灵活调用。

- ✓ 小尺寸
- ✓ 抗共振
- ✓ 先进的电流控制技术
- ✓ 低速力矩平滑

■ 特性

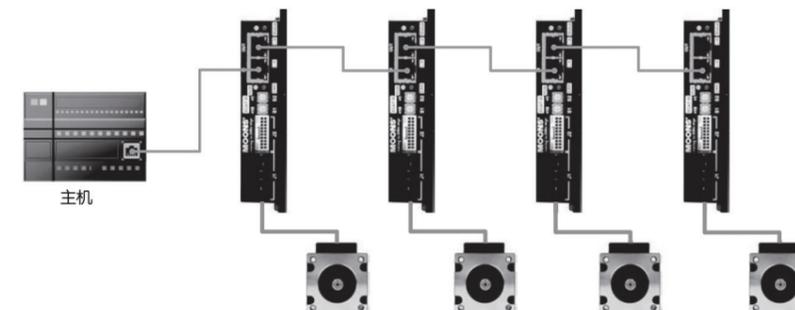
主机控制模式

- 接收主机 PC 或 PLC 命令
- 实时控制
- 多轴总线



程序驻留模式

- 执行预先存储的程序
- 多任务
- 条件处理
- 数学功能
- 数据寄存器功能



安全 & 便捷

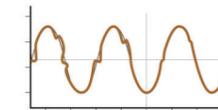
- 支持总线通讯及电机线断线保护
——使设备更安全
- 通过总线下载配置文件及固件升级
——使操作更便捷

丰富的接口

- 8路数字输入, 4路数字输出
——支持更多的功能设定
- 双口RJ45总线通讯接口
——支持菊花链连接

抗共振

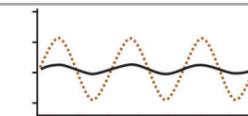
步进系统的一点不足就在于存在着固有的共振点, STF系列驱动器自动计算共振点, 并以此来调整控制算法, 从而达到抑制共振的目的。此技术极大的提高了中频稳定性, 使得高速时有更大的力矩输出。



更优异的高速性能

低速力矩平滑

通过分析低速力矩纹波, 抵消相应的谐波成份获得平滑的低速运动。



更平滑的低速运动

自检和自动设置

系统上电时, 驱动器自动检测电机参数(如电阻和电感), 并根据此参数来优化系统运行性能。

■ 命名规则



■ 订货信息

型号	电流	电压	RS-485	Modbus/RTU	CANopen	Q Program	
STF03-R	0.1 - 3.0 A	12 - 48 VDC	✓	✓		✓	
STF05-R	0.1 - 5.0 A	24 - 48 VDC	✓	✓		✓	
STF06-R	0.1 - 6.0 A	12 - 48 VDC	✓	✓		✓	
STF10-R	0.1 - 10.0 A	24 - 70 VDC	✓	✓		✓	
STF03-C	0.1 - 3.0 A	12 - 48 VDC			✓	✓	
STF05-C	0.1 - 5.0 A	24 - 48 VDC			✓	✓	
STF06-C	0.1 - 6.0 A	12 - 48 VDC			✓	✓	
STF10-C	0.1 - 10.0 A	24 - 70 VDC			✓	✓	
型号	电流	电压	Ethernet	Modbus/TCP	EtherNet/IP	EtherCAT	Q Program
STF03-D	0.1 - 3.0 A	12 - 48 VDC	✓	✓			✓
STF05-D	0.1 - 5.0 A	24 - 48 VDC	✓	✓			✓
STF06-D	0.1 - 6.0 A	12 - 48 VDC	✓	✓			✓
STF10-D	0.1 - 10.0 A	24 - 70 VDC	✓	✓			✓
STF03-IP	0.1 - 3.0 A	12 - 48 VDC	✓		✓		✓
STF05-IP	0.1 - 5.0 A	24 - 48 VDC	✓		✓		✓
STF06-IP	0.1 - 6.0 A	12 - 48 VDC	✓		✓		✓
STF10-IP	0.1 - 10.0 A	24 - 70 VDC	✓		✓		✓
STF03-EC	0.1 - 3.0 A	12 - 48 VDC				✓	✓
STF05-EC	0.1 - 5.0 A	24 - 48 VDC				✓	✓
STF06-EC	0.1 - 6.0 A	12 - 48 VDC				✓	✓
STF10-EC	0.1 - 10.0 A	24 - 70 VDC				✓	✓

■ 驱动器通用规格

功率模块	
功率放大类型	双 H 桥, 四象限
电流控制	20KHz PWM 控制
输出电流	STF03: 0.1 - 3.0A/相 (正弦峰值), 以 0.01A 递增 STF05: 0.1 - 5.0A/相 (正弦峰值), 以 0.01A 递增 STF06: 0.1 - 6.0A/相 (正弦峰值), 以 0.01A 递增 STF10: 0.1 - 10.0A/相 (正弦峰值), 以 0.01A 递增
工作电压范围	STF03: 12 - 48VDC STF05: 24 - 48VDC STF06: 12 - 48VDC STF10: 24 - 70VDC
输入电压范围	STF03: 11 - 53VDC STF05: 18 - 53VDC STF06: 11 - 53VDC STF10: 18 - 75VDC
保护	过压保护, 欠压保护, 过温保护, 过流保护, 电机线开路检测, 通讯线开路检测等
待机电流衰减	电机停转待机时, 在可设定的一段延时时间 (可到毫秒级) 后, 待机电流可衰减为运行电流的 0%-90% (百分比可设)
控制模块	
抗共振	提高了系统的阻尼比, 以消除中频不稳定, 使得电机在整个速度范围内稳定运行
波形平滑	可通过调节电流波形中的谐波成分以降低在低速 (0.25-1.5 转/秒) 时的力矩波动
自检和自动设置	驱动器上电时能自动检测电机参数 (如电阻和电感), 并根据此参数来优化系统运行性能
非易失性存储器	配置参数存储在 DSP 芯片内部的 FLASH 中
运行模式	-R 型号: SCL, Q, Modbus/RTU -C 型号: CANopen (符合 CiA301 和 CiA402 标准), 预先存储在驱动器中的 Q 程序也可通过 CANopen 指令启动 -D 型号: eSCL, Q, Modbus/TCP -IP 型号: EtherNet/IP, 预先存储在驱动器中的 Q 程序也可通过 EtherNet/IP 指令启动 -EC 型号: CoE (符合 CiA402 标准), 支持 PP,PV,CSP 和 HM 模式, 预先存储在驱动器中的 Q 程序也可通过 EtherCAT 指令启动
数字输入	8 路数字输入 X1, X2: 光电隔离, 差分, 5-24VDC, 最小脉宽 250ns, 最大脉冲频率 2MHz X3, X4: 光电隔离, 差分, 5-24VDC, 最小脉宽 100 μs, 最大脉冲频率 5KHz X5 ~ X8: 光电隔离, 单端, 5-24VDC, 最小脉宽 100 μs, 最大脉冲频率 5KHz
数字输出	4 路数字输出 Y1 ~ Y4: 光电隔离, 最大 30V/100mA
通讯接口	-R 型号: 双口 RS-485 (RJ45 连接器) -C 型号: 双口 CANopen (RJ45 连接器) 兼有 RS-232 -D 型号: 双口以太网 (RJ45 连接器) -IP 型号: 双口以太网 (RJ45 连接器) -EC 型号: 双口以太网 (RJ45 连接器) 和 RS-232 (压接型连接器, 用于配置)
物理规格	
环境温度	0-40°C (32-104°F) (安装合适的散热器)
环境湿度	最大 90%, 无结露
重量	STF03: 0.36kg STF05: 0.4kg STF06: 0.36kg STF10: 0.4kg

产品

步进伺服

集成式步进电机

脉冲输入型 SRAC

控制型 STAC

脉冲输入型 SR

总线型 STF

控制型 ST

三相步进电机驱动器

交流输入

直流输入

两相

UI

后备电池接收模块

电枢线

软件

X3E

X2E

X1E

X2E

X1E

X2E

线缆

伺服线缆

解决方案

工业以太网产品

现场总线连接

机器人和机床线缆

■ 推荐电机

标准型步进电机

型号	出轴	接线方式	引线数	长度 (mm)	静力矩 (N.m)	驱动器电流设置范围(A)*	转子惯量 (g.cm ²)	重量 (Kg)	绝缘强度	
AM8HY2050-01N	单出轴	A	4	29.5	0.02	0.1~0.5	1.6	0.04	500VAC/1分钟	
AM8HY2050-02N	双出轴		4							
AM8HY4043-01N	单出轴		4	46.5	0.042		0.1~1.6	4.2		0.09
AM8HY4043-02N	双出轴		4							
AM11HS1008-07	单出轴		4	31	0.072	0.1~1.0		9	0.1	
AM11HS3007-02	单出轴		4							40
AM11HS5008-01	单出轴		4	51	0.125		18	0.2		
AM14HS10A0-01	单出轴		4						27.3	0.14
AM14HS10A0-02	双出轴		4	36	0.23	20	0.21			
AM14HS30A0-01	单出轴		4					55.5	0.4	0.1~1.6
AM14HS30A0-02	双出轴		4	34.3	0.285	38	0.23			
AM14HS50A0-01	单出轴		4					39.8	0.46	
AM14HS50A0-02	双出轴		4	48.3	0.59	82	0.36			
AM17HD4452-02N	单出轴		4					62.8	0.85	123
AM17HD4452-01N	双出轴		4	41	0.72	135	0.42			
AM17HD2438-02N	单出轴		4					54	1.25	260
AM17HD2438-01N	双出轴		4	76	2.1	460	1			
AM17HD6426-06N	单出轴		4					41	0.72	135
AM17HD6426-05N	双出轴		4	54	1.25	260	0.6			
AM17HDB410-01N	单出轴		4					76	2.1	460
AM17HDB410-02N	双出轴		4	41	0.72	135	0.42			
AM23HS0420-01	单出轴		4					54	1.25	260
AM23HS0420-02	双出轴		4	76	2.1	460	1			
AM23HS2449-01	单出轴		4					41	0.72	135
AM23HS2449-02	双出轴		4	54	1.25	260	0.6			
AM23HS3454-01	单出轴		4					76	2.1	460
AM23HS3454-02	双出轴		4	41	0.72	135	0.42			
AM23HS0421-01	单出轴		4					54	1.25	260
AM23HS0421-02	双出轴		4	76	2.1	460	1			
AM23HS2450-01	单出轴		4					41	0.72	135
AM23HS2450-02	双出轴		4	54	1.25	260	0.6			
AM23HS3455-01	单出轴		4					76	2.1	460
AM23HS3455-02	双出轴		4	41	0.72	135	0.42			
AM23HS04A0-01	单出轴		4					55	1.5	215
AM23HS04A0-02	双出轴		4	77	2.3	365	1			
AM23HSA4A0-01	单出轴		4					39	0.82	105
AM23HSA4A0-02	双出轴		4	55	1.5	215	0.6			
AM23HS04B0-01	单出轴		4					77	2.3	365
AM23HS04B0-02	双出轴		4	39	0.82	105	0.4			
AM23HS84B0-01	单出轴		4					55	1.5	215
AM23HS84B0-02	双出轴	4	77	2.3	365	1				
AM23HSA4B0-01	单出轴	4					39	0.82	105	0.4
AM23HSA4B0-02	双出轴	4	55	1.5	215	0.6				
AM23HS04B0-03	单出轴	4					77	2.3	365	1
AM23HS04B0-04	双出轴	4	39	0.82	105	0.4				
AM23HS84B0-03	单出轴	4					55	1.5	215	0.6
AM23HS84B0-04	双出轴	4	77	2.3	365	1				
AM23HSA4B0-03	单出轴	4					54	1.57	450	0.83
AM23HSA4B0-04	双出轴	4	85	3.2	900	1.4				
AM24HS2402-08N	单出轴	4					66.5	3.7	1100	1.6
AM24HS2402-11N	双出轴	4	96	6.7	1850	2.7				
AM24HS5401-10N	单出轴	4					125.5	9.4	2750	3.8
AM24HS5401-24N	双出轴	4	156	11.5	4400	5.2				
AM34HD0404-08	单出轴	4					125.5	9.4	2750	3.8
AM34HD0404-09	双出轴	4	156	11.5	4400	5.2				
AM34HD1404-06	单出轴	4					125.5	9.4	2750	3.8
AM34HD1404-07	双出轴	4	156	11.5	4400	5.2				
AM34HD2403-07	单出轴	4					125.5	9.4	2750	3.8
AM34HD2403-08	双出轴	4	156	11.5	4400	5.2				
AM34HD3402-01	单出轴	4					125.5	9.4	2750	3.8
AM34HD3402-02	双出轴	4	156	11.5	4400	5.2				

* 接线 A 图参考 235 页; ※ 驱动器电流值为正弦峰值。

IP65型电机

产品型号	特征	接线方式	引线数	长度 (mm)	静力矩 (N.m)	驱动器电流设置范围(A)*	转子惯量 (g.cm ²)	重量 (Kg)	绝缘强度
AM23HS2450-03	IP65	A	4	61.7	1.25	0.1~4.5	260	0.6	500VAC/1分钟
AM23HS3455-05	IP65		4	83.7	2.2	0.1~4.5	460	1	
AM24HS5401-44N	IP65		4	94.5	3.2	0.1~4.5	900	1.4	
AM34HD1404-13	IP65		4	98	6.7	0.1~7.0	1850	2.7	
AM34HD2403-13	IP65		4	127.5	9.4	0.1~7.0	2750	3.8	

* 接线 A 图参考 235 页; ※ 驱动器电流值为正弦峰值。

带刹车型电机

产品型号	特征	接线方式	引线数	长度 (mm)	静力矩 (N.m)	驱动器电流设置范围(A)*	转子惯量 (g.cm ²)	重量 (Kg)	绝缘强度
AM17HD4452-BR01	带刹车	A	4+2	60.3	0.285	0.1~1.8	38	0.38	500VAC/1分钟
AM17HD2438-BR01	带刹车		4+2	65.8	0.46	0.1~1.8	57	0.43	
AM17HD6426-BR01	带刹车		4+2	74.3	0.59	0.1~1.8	82	0.51	
AM17HDB410-BR01	带刹车		4+2	88.8	0.85	0.1~1.6	123	0.75	
AM23HS04B0-BR01	带刹车		4+2	80	0.82	0.1~4.5	105	1.5	
AM23HS84B0-BR01	带刹车		4+2	96	1.5	0.1~4.5	215	1.5	
AM23HSA4B0-BR01	带刹车		4+2	118	2.3	0.1~4.5	365	1.5	
AM24HS2402-BR01	带刹车		4+2	95	1.57	0.1~4.5	450	1.03	
AM24HS5401-BR01	带刹车		4+2	126	3.2	0.1~4.5	900	1.6	
AM34HD0404-BR01	带刹车		4+2	118.5	3.7	0.1~7.0	1100	2.2	
AM34HD1404-BR01	带刹车		4+2	148	6.7	0.1~7.0	1850	3.3	
AM34HD2403-BR01	带刹车		4+2	177.5	9.4	0.1~7.0	2750	4.4	

* 接线 A 图参考 235 页; ※ 驱动器电流值为正弦峰值。

带编码器型电机

产品型号	特征	接线方式	引线数	长度 (mm)	静力矩 (N.m)	驱动器电流设置范围(A)*	转子惯量 (g.cm ²)	重量 (Kg)	绝缘强度
AM17HD4452-E1000D	带编码器	A	4	34.3	0.25	0.1~1.8	38	0.24	500VAC/1分钟
AM17HD2438-E1000D	带编码器		4	39.8	0.4	0.1~1.8	57	0.29	
AM17HD6426-E1000D	带编码器		4	48.3	0.5	0.1~1.8	82	0.37	
AM17HDB410-E1000D	带编码器		4	62.8	0.85	0.1~1.6	123	0.61	
AM23HS0420-E1000D	带编码器		4	41	0.72	0.1~2.2	135	0.43	
AM23HS2449-E1000D	带编码器		4	54	1.25	0.1~2.2	260	0.61	
AM23HS3454-E1000D	带编码器		4	76	2.1	0.1~2.2	460	1.01	
AM23HS0421-E1000D	带编码器		4	41	0.72	0.1~4.5	135	0.43	
AM23HS2450-E1000D	带编码器		4	54	1.25	0.1~4.5	260	0.61	
AM23HS3455-E1000D	带编码器		4	76	2.1	0.1~4.5	460	1.01	
AM24HS2402-E1000D	带编码器		4	54	1.57	0.1~4.5	450	0.84	
AM24HS5401-E1000D	带编码器		4	85	3.2	0.1~4.5	900	1.41	
AM34HD0404-E1000D	带编码器		4	66.5	3.7	0.1~7.0	1100	1.61	
AM34HD1404-E1000D	带编码器		4	96	6.7	0.1~7.0	1850	2.71	
AM34HD2403-E1000D	带编码器		4	125.5	9.4	0.1~7.0	2750	3.81	

* 接线 A 图参考 235 页; ※ 驱动器电流值为正弦峰值。

带减速机电机

产品型号	特征	引线数	长度 (mm)	静力矩 (N.m)	驱动器电流设置范围(A)*	转子惯量 (g.cm ²)	重量 (Kg)	绝缘强度
AM17HD4452-PG05	带5比减速机	4	101.8	1.25	0.1~1.8	950	0.55	500VAC/1分钟
AM17HD4452-PG10	带10比减速机	4	101.8	2.5	0.1~1.8	3800	0.55	
AM17HD4452-PG20	带20比减速机	4	114.8	5	0.1~1.8	15200	0.63	
AM17HD2438-PG05	带5比减速机	4	107.3	2	0.1~1.8	1425	0.6	
AM17HD2438-PG10	带10比减速机	4	107.3	4	0.1~1.8	5700	0.6	
AM17HD2438-PG20	带20比减速机	4	120.3	8	0.1~1.8	22800	0.68	
AM17HD6426-PG05	带5比减速机	4	115.8	2.5	0.1~1.8	2050	0.68	
AM17HD6426-PG10	带10比减速机	4	115.8	5	0.1~1.8	8200	0.68	
AM17HD6426-PG20	带20比减速机	4	128.8	10	0.1~1.8	32800	0.76	
AM17HDB410-PG05	带5比减速机	4	130.3	4.25	0.1~1.6	3075	0.92	
AM17HDB410-PG10	带10比减速机	4	130.3	8.5	0.1~1.6	12300	0.92	
AM17HDB410-PG20	带20比减速机	4	143.3	17	0.1~1.6	49200	1	
AM23HS04B0-PG05	带5比减速机	4	112.5	4.1	0.1~4.5	2625	1.23	
AM23HS04B0-PG10	带10比减速机	4	112.5	8.2	0.1~4.5	10500	1.23	
AM23HS04B0-PG20	带20比减速机	4	125.5	16.4	0.1~4.5	42000	1.44	
AM23HS84B0-PG05	带5比减速机	4	128.5	7.5	0.1~4.5	5375	1.43	
AM23HS84B0-PG10	带10比减速机	4	128.5	15	0.1~4.5	21500	1.43	
AM23HS84B0-PG20	带20比减速机	4	141.5	30	0.1~4.5	86000	1.64	
AM23HSA4B0-PG05	带5比减速机	4	150.5	11.5	0.1~4.5	9125	1.83	
AM23HSA4B0-PG10	带10比减速机	4	150.5	23	0.1~4.5	36500	1.83	
AM23HSA4B0-PG20	带20比减速机	4	163.5	46	0.1~4.5	146000	2.07	
AM24HS2402-PG05	带5比减速机	4	127.5	6	0.1~4.5	11250	1.66	
AM24HS2402-PG10	带10比减速机	4	127.5	12	0.1~4.5	45000	1.66	
AM24HS2402-PG20	带20比减速机	4	140.5	24	0.1~4.5	180000	1.87	
AM24HS5401-PG05	带5比减速机	4	158.5	12.5	0.1~4.5	22500	2.23	
AM24HS5401-PG10	带10比减速机	4	158.5	25	0.1~4.5	90000	2.23	
AM24HS5401-PG20	带20比减速机	4	171.5	50	0.1~4.5	360000	2.44	
AM34HD0404-PG05	带5比减速机	4	170.5	15	0.1~7.0	27500	3.71	
AM34HD0404-PG10	带10比减速机	4	170.5	30	0.1~7.0	110000	3.71	
AM34HD0404-PG20	带20比减速机	4	188.5	60	0.1~7.0	440000	4.21	
AM34HD1404-PG05	带5比减速机	4	200	25	0.1~7.0	46250	4.81	
AM34HD1404-PG10	带10比减速机	4	200	50	0.1~7.0	185000	4.81	
AM34HD1404-PG20	带20比减速机	4	218	100	0.1~7.0	740000	5.31	
AM34HD2403-PG05	带5比减速机	4	229.5	35.5	0.1~7.0	68750	5.91	
AM34HD2403-PG10	带10比减速机	4	229.5	71	0.1~7.0	275000	5.91	
AM34HD2403-PG20	带20比减速机	4	247.5	142	0.1~7.0	1100000	6.41	

* 驱动器电流值为正弦峰值。

■ 转速-力矩曲线

力矩曲线请参考238页。

■ 标准配件 (含在包装内)

◇ STF-EC驱动器的标准配件

型号	数量	类别	制造商	描述
2EDGK-5.08-06P-13-1000AH	1	连接器	DEGSON	电源 / 电机连接器
501646-2000	1	连接器	MOLEX	IO 连接器
501648-1000	22	插针	MOLEX	IO 连接器插针

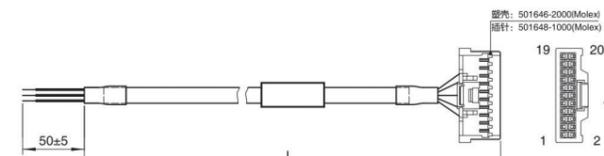
◇ STF-R/C/D/IP驱动器的标准配件

型号	数量	类别	制造商	描述
2EDGK-5.08-06P-13-1000AH	1	连接器	DEGSON	电源 / 电机连接器
501646-2000	1	连接器	MOLEX	IO 连接器
501648-1000	22	插针	MOLEX	IO 连接器插针
2012-030	1	线束	/	0.3m 普通网线

■ 可选配件 (需另购)

◇ 通用I/O线

型号	长度 (L)
1015-030	0.3m
1015-100	1m
1015-200	2m



引脚	定义	说明	连接颜色	引脚	定义	说明	连接颜色
1	X1+	X1 数字量输入	蓝白色	11	X7	X7 数字量输入	黄色
2	X1-		蓝黑色	12	X8	X8 数字量输入	绿色
3	X2+	X2 数字量输入	绿白色	13	SHIELD	屏蔽线	屏蔽线
4	X2-		绿黑色	14	XCOM	X5-X8 数字量输入公共端	红色
5	X3+	X3 数字量输入	黄白色	15	Y1	Y1 数字量输出	棕色
6	X3-		黄黑色	16	Y2	Y2 数字量输出	灰色
7	X4+	X4 数字量输入	橙白色	17	Y3	Y3 数字量输出	白色
8	X4-		橙黑色	18	YCOM	Y1-Y3 数字量输出公共端	黑色
9	X5	X5 数字量输入	蓝色	19	Y4+	Y4 数字量输出	紫白色
10	X6	X6 数字量输入	紫色	20	Y4-		紫黑色

◇ 总线通讯菊花链扩展线

普通型	带屏蔽型	长度 (L)
2012-030 *	2013-030	0.3m
2012-300	2013-300	3m

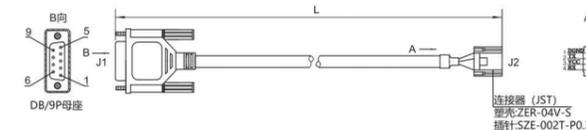
* 2012-030 已随产品附带 (STF-EC 除外)



◇ 用于软件配置的配置通讯线

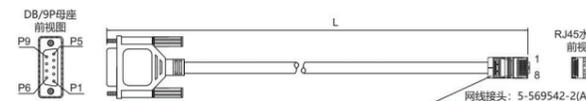
STF-EC配置通讯线

型号	长度 (L)	描述
2101-150	1.5M	普通型



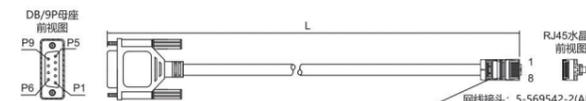
STF-R配置通讯线

型号	长度 (L)	描述
2102-150	1.5M	普通型



STF-C配置通讯线

型号	长度 (L)	描述
2019-150	1.5M	普通型



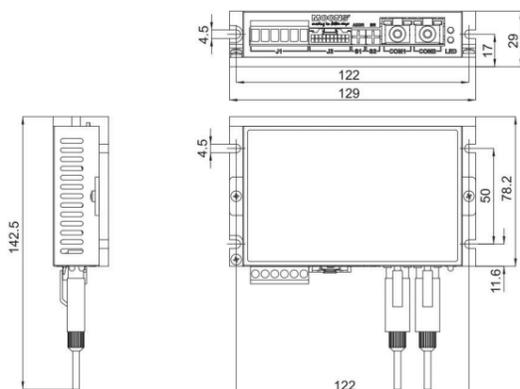
◇ RC880 再生放电钳

RC880 再生放电钳可吸收电机减速时再生放电产生的能量，以避免再生放电产生的高电压对驱动电路和电源造成的损害。应用时将再生放电钳连接在电源和驱动器之间。
 最大输入电压：80V DC
 最大输出电流：8A(rms)
 最大吸收功率：50W

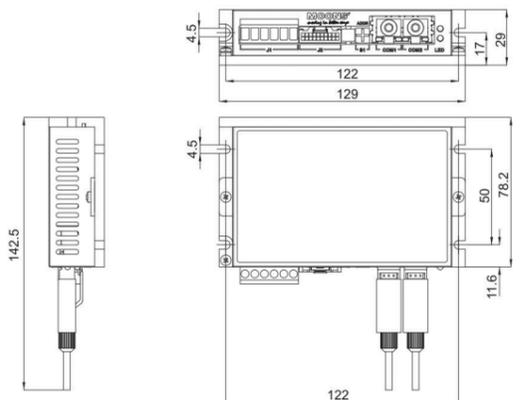


■ 机械尺寸 (单位: mm)

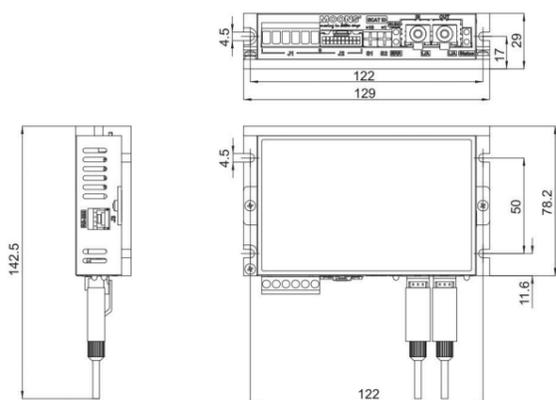
◇ STF05/10-R, STF05/10-C



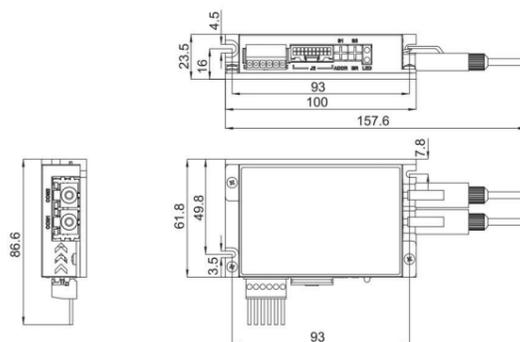
◇ STF05/10-D, STF05/10-IP



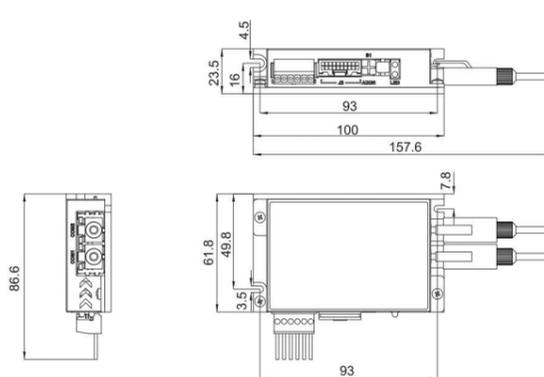
◇ STF05/10-EC



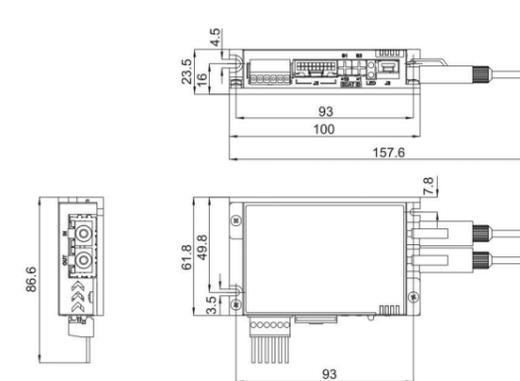
◇ STF03/06-R, STF03/06-C



◇ STF03/06-D, STF03/06-IP



◇ STF03/06-EC



直流输入控制器型步进电机驱动器-ST系列



ST系列驱动器

拥有先进的电流控制算法, 更辅以强大的编程软件和控制逻辑, 可编写运动控制程序驻留在驱动器中, 在多轴系统中只需要简单数字信号或开关信号就可以调用驻留的程序, 使您的系统更加简单。也可通过RS-232点对点方式或RS-485, Modbus, CANopen, 以太网总线进行实时控制, 很大程度减少了上位机在运动控制中的工作量, 有效的缩减运动控制系统的研发成本和开发周期。

ST系列还有可选的编码器反馈接口, 实现闭环控制, 提升系统的性能及可靠性。

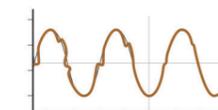
- ✓ 先进的电流控制技术
- ✓ 抗共振
- ✓ 低速力矩平滑
- ✓ 细分插补
- ✓ 堵转检测和失步补偿

■ 特性

抗共振

步进系统的缺陷之一就在于存在着固有的共振点, MSST系列驱动器自动计算共振点, 并以此来调整控制算法, 从而达到抑制共振的目的。此技术极大的提高了中频稳定性, 使得高速时有更大的力矩输出。

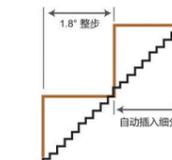
更优异的高速性能



细分插补

在低细分脉冲之间自动插入细分, 以满足在低细分下仍能保持运动平滑。

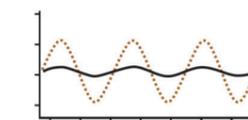
更平滑的运动表现



低速力矩平滑

通过分析低速力矩纹波, 抵消相应的谐波成份获得平滑的低速运动。

更平滑的低速运动



输入信号平滑

对速度和方向信号的动态滤波可以减少电机及机械系统的运动瞬变, 使电机运行更加平滑, 同时也可以减小机械磨损。

更稳定的系统表现



堵转检测和失步补偿

驱动器自动检测编码器信号, 读取电机转子的位置, 提供堵转检测和失步补偿的功能。