

机打式通用电批 —纸禅

产品概述



机打式通用电批是我司**第三代机载式电批产品**，包含“DSD系列驱动+FS系列电批”整套驱动执行装置。

采用电流精准控制算法与自主研发的电批技术，扭矩输出稳定；支持Modbus 485协议；兼具低噪音、低振动、高精度、易调试等特点，全面满足用户多样化应用需求。

适用于**50w-400w**功率段，要求高速、高精度的机载式螺丝锁附场合。

产品亮点

1、数据可视化

定制化上位机软件（电批专用），通过示波器功能，实现锁附数据**实时采集、扭力曲线采集及历史扭力曲线查询**。

有效提升调试、效果监测、故障排查效率。



2、支持多任务规划

最多支持**16种任务**，通过DI或485通信切换任务号，同一产品可实现**多种圈数、扭力的锁附工艺**。

3、两种锁附模式

标配三种锁附模式：**标准模式、攻丝模式**。拧紧后增加可拧紧角度。

注：观察角度数值，正值为拧紧方向，负值为拧松方向。

4、锁附步骤设定灵活

一个拧紧动作可按需求设定为**1~5个步骤锁附**。

5、安全保障功能齐全

支持浮高、滑牙、过扭力、电压异常、通讯异常等多种报警功能。

支持**批头寿命检测**。

16种任务规划



三种锁附模式

1~5个锁附步骤设定

多种安全报警功能

主流应用场景

电子产品

仪器仪表

家电

LED屏灯



玩具塑胶

电动工具

.....

客户价值

可视化

可视化数据界面，提升调试、监测、故障排除效率

适配性高

支持恒控、亚斌、云图等主流螺丝机控制器界面参数设置，用户调试方便、更易用

功能灵活

多项任务、多种锁附模式灵活切换，更具设备通用性

安全保障

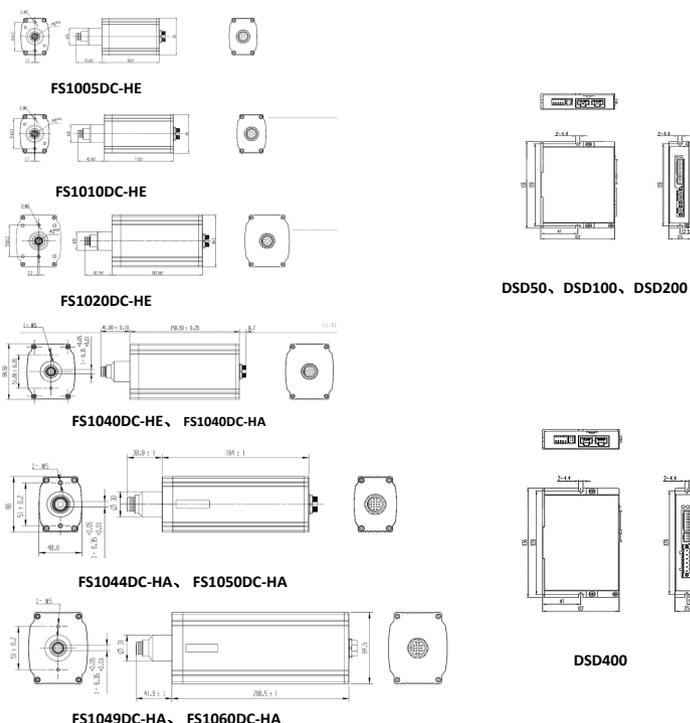
安全报警、监测功能全面，有效降低设备意外停机发生率

产品配套方案

电批驱动器型号	电批型号	扭力范围		空转转速范围
		N.M	Kgf.cm	r/m
DSD50	FS1005DC-HE (4mm双耳)	0.06~0.3	0.6~3	10~2000
DSD100	FS1010DC-HE (4mm双耳)	0.1~0.7	1~7	10~2000
DSD100	FS1010DC-HE-01 (5mm双耳)	0.2~1.2	2~12	10~2000
DSD200	FS1020DC-HE (5mm双耳)	0.2~1.2	2~12	10~2000
DSD400	FS1040DC-HE (5mm双耳)	0.3~2.5	3~25	10~1500
DSD400	FS1040DC-HA(6.35mm六角)	0.3~2.5	3~25	10~1500
DSD100	FS1044DC-HA (6.35mm六角)	1~4.5	10~45	1~600
DSD200	FS1049DC-HA (6.35mm六角)	2~7.5	20~75	1~600
DSD100	FS1050DC-HA (6.35mm六角)	2~8	20~80	1~300
DSD200	FS1060DC-HA(6.35mm六角)	5~12	50~120	1~300

名称	型号
机打式通用电批混合线 (3米)	DP-EP-3M
机打式通用电批混合线 (5米)	DP-EP-5M
机打式通用电批信号线	DP-IO-1M
机打式通用电批232转接线	DP-232-A3M

产品尺寸



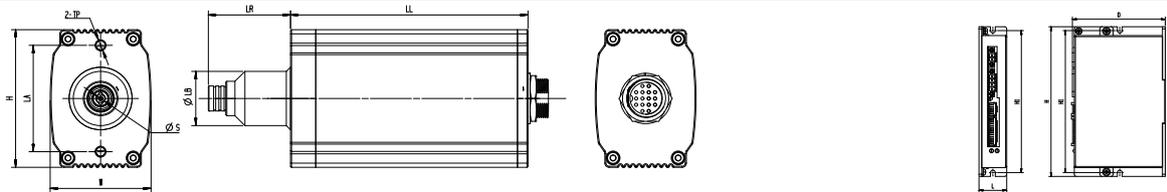
DSD50、DSD100、DSD200

DSD400

机打式通用电批

型号	扭力范围 (kgf.cm)	扭力范围 (N.M)	最高转速 (rpm)	螺丝尺寸 (mm)		适用批头	重量(Kg)	适配驱动器	适配电源
				小螺丝	自攻丝				
FS1005DC-HE	0.6~3	0.06~3	2000	1.0~2.3	1.0~2.0	4mm双耳	0.62	DSD50	200W DC48V
FS1010DC-HE	1~7	0.1~0.7	2000	1.4~2.6	1.4~2.3	4mm双耳	0.76	DSD100	400W DC48V
FS1010DC-HE-01	1~7	0.1~0.7	2000	1.4~2.6	1.4~2.3	5mm双耳	0.76	DSD100	400W DC48V
FS1020DC-HE	2~12	0.2~1.2	2000	2.0~3.0	2.0~2.6	5mm双耳	1.36	DSD200	600W DC48V
FS1040DC-HE	3~25	0.3~2.5	2000	2.0~5.0	2.0~4.0	5mm双耳	1.7	DSD400	800W DC48V
FS1040DC-HA	3~25	0.3~2.5	2000	2.0~5.0	2.0~4.0	6.35mm六角	1.7	DSD400	800W DC48V
FS1044DC-HA	8~45	0.8~4.5	600	2.6~5.5	2.6~4.5	6.35mm六角	1.2	DSD100	400W DC48V
FS1046DC-HA	15~55	1.5~5.5	2000	2.6~6.0	2.6~5.0	6.35mm六角	2	DSD600	1000W DC48V
FS1049DC-HA	20~80	2.0~8.0	600	2.6~7.0	2.6~6.0	6.35mm六角	2.9	DSD200	600W DC48V
FS1050DC-HA	20~90	2.0~9.0	300	2.6~7.0	2.6~6.0	6.35mm六角	1.2	DSD100	400W DC48V
FS1060DC-HA	50~120	5.0~12.0	300	6.0~8.0	5.0~7.0	6.35mm六角	2.9	DSD200	600W DC48V

安装尺寸



电批尺寸 mm							驱动器尺寸(mm)				
型号	H(法兰板长度)	W(法兰板宽度)	LR (批头连接杆长度)	LL (机身长度)	LA(安装孔间距)	S	TP	型号	D	L	H
FS1005DC-HE	66	48	43.9	98	51	4	孔径5mm 孔深9mm	DSD50	82	25	136
FS1010DC-HE			39.1	113		4		DSD100			
FS1010DC-HE-01			48.4	113		5		DSD100			
FS1020DC-HE	85	70	42.7	140.5		5		DSD200			
FS1040DC-HE			44.1	158.5		5		DSD400			
FS1040DC-HA			41.9	158.5		6.35		DSD400			
FS1044DC-HA	66	48	38.9	164				DSD100			
FS1046DC-HA	85	70	41.9	158.5				DSD600			
FS1049DC-HA		70	41.9	208				DSD200			
FS1050DC-HA	66	48	38.9	164				DSD100			
FS1060DC-HA	85	70	41.9	208	DSD200						

配线

类别	型号	外形尺寸图	配线长度
电批混合线	DP-EP-3M		3米
电批混合线	DP-EP-5M		5米
电批IO信号线	DP-IO-1M		1.2米
电批485通信线	DP-485-1A2M		1.2米

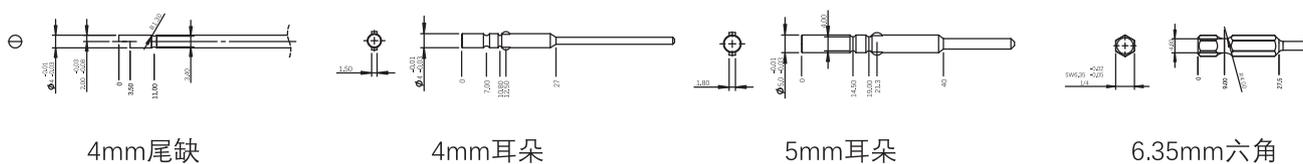
手持式智能电批

型号	扭力范围 (kgf.cm)	扭力范围 (N.M)	最高转速 (rpm)	螺丝尺寸 (mm)		适用批头	重量(Kg)	适配控制器
				小螺丝	自攻丝			
HI1045DC-HA	5-50	0.5-5.0	900	3-6	2.6-5.5	6.35mm六角	0.79	SC1000
HI1052DC-HA	10-100	1.0-10.0	500	3.5-7.5	3-6.5	6.35mm六角	0.8	SC1000
电批尺寸(mm)					控制器尺寸 (mm)			
	LB	L	H	W	型号	W	H	L
HI1045DC-HA	36	285	57	43	SC1000	190	288	62
HI1052DC-HA								

配线

类别	型号	外形尺寸图	配线长度
电批混合线	HDP-EP-3M-ZN		3米

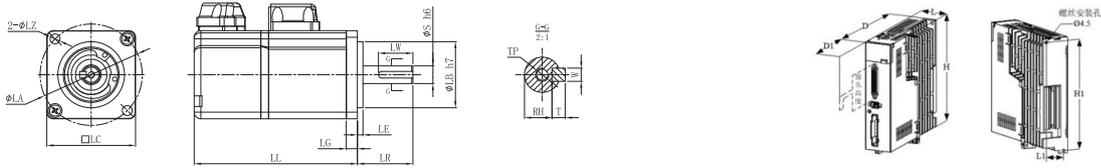
批头类型示意图



ES系列伺服电机

型号	扭力范围 (kgf.cm)	扭力范围 (N.M)	最高转速 (rpm)	螺丝尺寸 (mm)		适用批头(选配件)	重量(Kg)	适配驱动器	适配电源
				小螺丝	自攻丝				
ASMD-04-0130B-G312X	1~9	0.1~0.9	3000	1.4~3	1.4~2.6	4mm双耳(LG40-08-04-01)		ES3-02BAI-DP	AC220V
AS2MJ-06-0230B-G322X	2~15	0.2~1.5	3000	2~3	2~3	5mm双耳(LG60-14-05-01)		ES3-02BAI-DP	AC220V
AS2MJ-06-0430B-G322X	3~35	0.3~3.5	3000	2~4	2~4	5mm双耳(LG60-14-05-01)		ES3-04BAI-DP	AC220V

安装尺寸



型号	电机尺寸(mm)							驱动器尺寸(mm)		
	LC	LZ	LR	LL	LA	S	型号	D	L	H
ASMD-04-0130B-G312X	40	4.5	25	95.5	46	8	ES3-02BAI-DP			
AS2MJ-06-0230B-G322X	60	5.5	30	71.8	70	14	ES3-02BAI-DP	153	40	161
AS2MJ-06-0430B-G322X	60	5.5	30	89.8	70	14	ES3-04BAI-DP			

配线

类别	型号	外形尺寸图	配线长度
动力线	P2-AS3-03P08M-X		3米/5米
编码器线	E2-AS3-03AM-X		3米/5米
信号线	C2-AS-15P1A5-02		1.5米