

机打式智能电批 一纸禅



产品概述

机打式智能电批是研控第五代机载式电批产品，包含“GSD** -S系列驱动+FI系列电批”整套驱动执行装置。采用电流精准控制算法与研控自主研发的电批技术，扭矩输出稳定；支持Modbus 协议、TCP/IP协议；支持扫码枪连接；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30w-400w功率段，要求高速、高精度的机打式螺丝锁附场合。

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、记录、报表、可视化图表生成，以及历史记录的可查询。

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

标配两种锁附模式：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

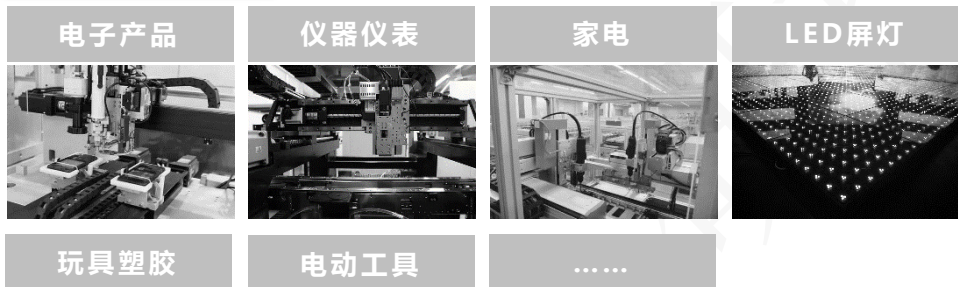


两种锁附模式

1~5个锁附步骤设定

多种安全报警功能

主流应用场景



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

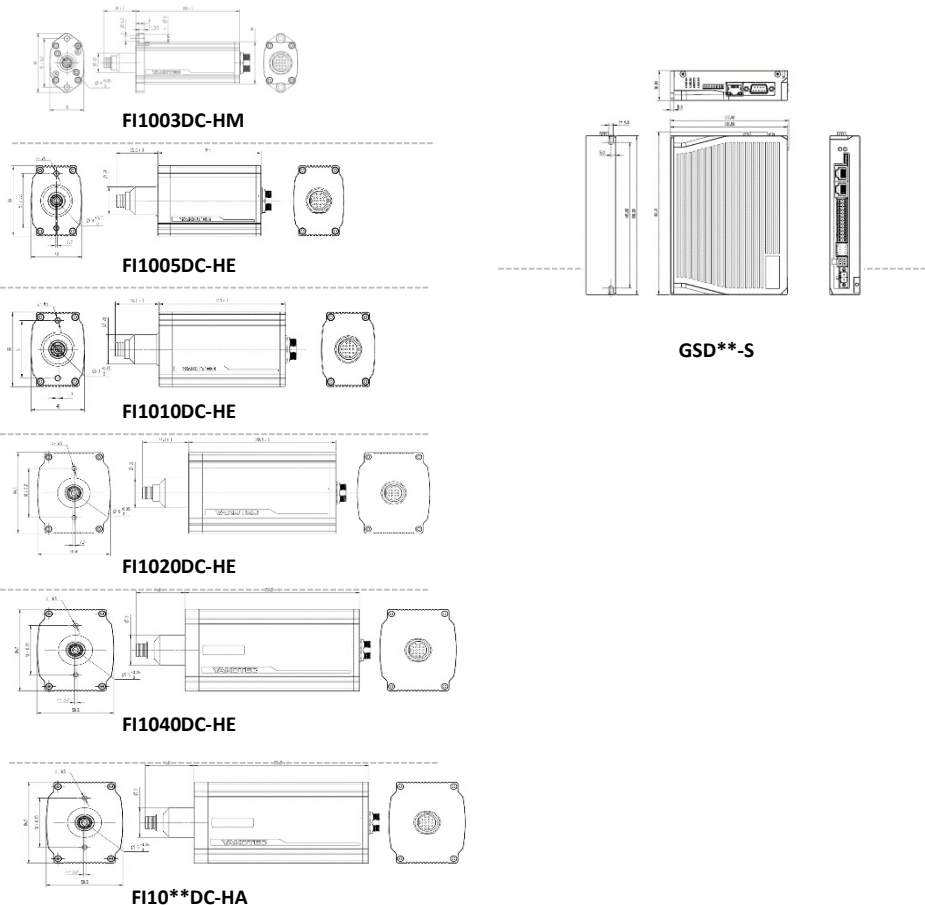
多项任务、多种锁附模式灵活切换，更具设备通用性



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

产品尺寸



产品配套方案

| 智能电批驱动型号 | 智能电批本体型号 | 扭力范围 | | 最高速度 r/m |
|----------|-------------|----------|--------|-------------|
| | | N.M | Kgf.cm | |
| GSD50-S | FI1003DC-HM | 0.02~0.2 | 0.2~2 | 1500 |
| GSD50-S | FI1005DC-HE | 0.06~0.3 | 0.6~3 | 1500 |
| GSD100-S | FI1010DC-HE | 0.1~0.7 | 1~7 | 1500 |
| GSD200-S | FI1020DC-HE | 0.2~1.2 | 2~12 | 1500 |
| GSD400-S | FI1040DC-HE | 0.3~2.5 | 3~25 | 1500 |
| GSD400-S | FI1040DC-HA | 0.3~2.5 | 3~25 | 1500 |
| GSD100-S | FI1044DC-HA | 0.5~4.5 | 5~45 | 600 |
| GSD200-S | FI1049DC-HA | 2~7.5 | 20~75 | 600 |
| GSD100-S | FI1050DC-HA | 2~8 | 10~70 | 300 |
| GSD200-S | FI1060DC-HA | 5~12 | 50~120 | 300 |

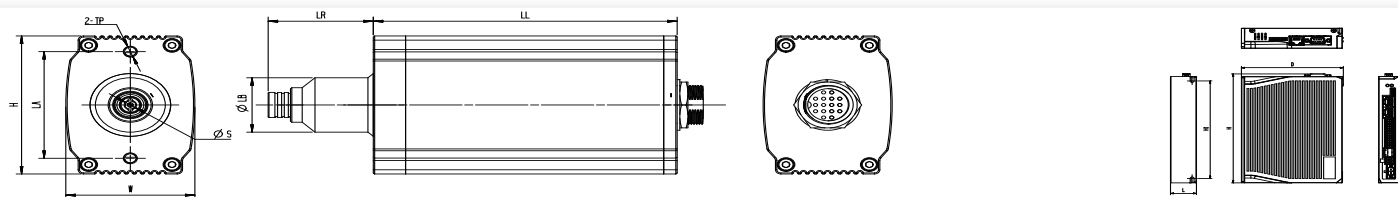
| 名称 | 型号 |
|-----------------|-------------|
| 机打式智能电批混合线 (3米) | DP-EP-3M-ZN |
| 机打式智能电批混合线 (5米) | DP-EP-5M-ZN |



机打式智能电批

| 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) | 适配驱动器 | 适配电源 |
|----------------|---------------|------------|------------|-----------|---------|----------|--------|----------|-------------|
| | | | | 小螺丝 | 自攻丝 | | | | |
| FI1003DC-HM | 0.2~2 | 0.02~0.2 | 2000 | 0.8~2 | 1.0~2.0 | 尾缺 | 0.36 | GSD50-S | 200W DC48V |
| FI1005DC-HE | 0.6~3 | 0.06~3 | 2000 | 1.0~2.3 | 1.0~2.0 | 4mm双耳 | 0.62 | GSD50-S | 200W DC48V |
| FI1010DC-HE | 1~7 | 0.1~0.7 | 2000 | 1.4~2.6 | 1.4~2.3 | 4mm双耳 | 0.76 | GSD100-S | 400W DC48V |
| FI1010DC-HE-01 | 1~7 | 0.1~0.7 | 2000 | 1.4~2.6 | 1.4~2.3 | 5mm双耳 | 0.76 | GSD100-S | 400W DC48V |
| FI1020DC-HE | 2~12 | 0.2~1.2 | 2000 | 2.0~3.0 | 2.0~2.6 | 5mm双耳 | 1.36 | GSD200-S | 600W DC48V |
| FI1040DC-HE | 3~25 | 0.3~2.5 | 2000 | 2.0~5.0 | 2.0~4.0 | 5mm双耳 | 1.7 | GSD400-S | 800W DC48V |
| FI1040DC-HA | 3~25 | 0.3~2.5 | 2000 | 2.0~5.0 | 2.0~4.0 | 6.35mm六角 | 1.7 | GSD400-S | 800W DC48V |
| FI1044DC-HA | 8~45 | 0.8~4.5 | 600 | 2.6~5.5 | 2.6~4.5 | 6.35mm六角 | 1.2 | GSD100-S | 400W DC48V |
| FI1046DC-HA | 15~55 | 1.5~5.5 | 2000 | 2.6~6.0 | 2.6~5.0 | 6.35mm六角 | 2 | GSD600-S | 1000W DC48V |
| FI1049DC-HA | 20~80 | 2.0~8.0 | 600 | 2.6~7.0 | 2.6~6.0 | 6.35mm六角 | 2.9 | GSD200-S | 600W DC48V |
| FI1050DC-HA | 20~90 | 2.0~9.0 | 300 | 2.6~7.0 | 2.6~6.0 | 6.35mm六角 | 1.2 | GSD100-S | 400W DC48V |
| FI1060DC-HA | 50~120 | 5.0~12.0 | 300 | 6.0~8.0 | 5.0~7.0 | 6.35mm六角 | 2.9 | GSD200-S | 600W DC48V |

安装尺寸



| 电批尺寸 (mm) | | | | | | | | 驱动器尺寸 | | | |
|----------------|----------|----------|--------------|-----------|-----------|----------|----------------|----------|-----|----|-----|
| 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 |
| FI1003DC-HM | 62 | 36 | 34 | 100 | 51 | 4 | 孔径5mm 孔深9mm | GSD50-S | 118 | 30 | 158 |
| FI1005DC-HE | 66 | 48 | 39.3 | 98 | | 4 | | GSD50-S | | | |
| FI1010DC-HE | | | 39.1 | 113 | | 4 | | GSD100-S | | | |
| FI1010DC-HE-01 | | | 48.4 | 113 | | 5 | | GSD100-S | | | |
| FI1020DC-HE | 85 | 70 | 44.1 | 140.5 | | 5 | | GSD200-S | | | |
| FI1040DC-HE | | | 44.1 | 158.5 | | 5 | | GSD400-S | | | |
| FI1040DC-HA | | | 41.9 | 158.5 | | 6.35 | | GSD400-S | | | |
| FI1044DC-HA | | | 38.9 | 164 | | | | GSD100-S | | | |
| FI1046DC-HA | 85 | 70 | 41.9 | 158.5 | | GSD600-S | | | | | |
| FI1049DC-HA | 70 | 41.9 | 208 | GSD200-S | | | | | | | |
| FI1050DC-HA | 66 | 48 | 38.9 | 164 | | GSD100-S | | | | | |
| FI1060DC-HA | 85 | 70 | 41.9 | 208 | | GSD200-S | | | | | |

配线

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