

ESC系列离合传感扭矩起子

智能监测 高精定扭





ESC系列 离合传感扭矩起子

智能监测 高精定扭

随着工业 4.0 智能生产与产品精密度需求的日益提升, 客户对于螺丝紧固质量的可靠度要求越来越高。

电流控制型螺丝起子是经由马达电流估算的模拟结果, 并非真实扭矩。所以此类型产品已经慢慢被市场淘汰。

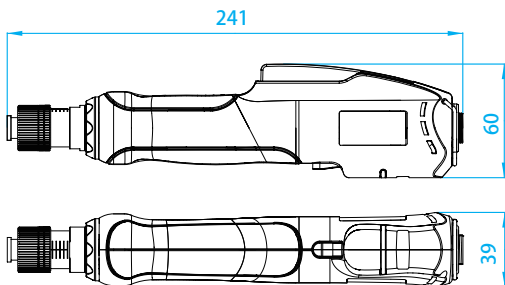
诺霸将离合器与扭矩监控传感器相结合, 在离合器式无刷电动螺丝起子配备了具备专利设计的扭矩传感器及控制软件。

将高效率且可靠的离合传感工具升级为智能工具, 不仅满足客户对于螺丝紧固时拧紧扭矩实时监测需求, 更实现了拧紧数据的存储需求。每次拧紧均可显示结果判断。

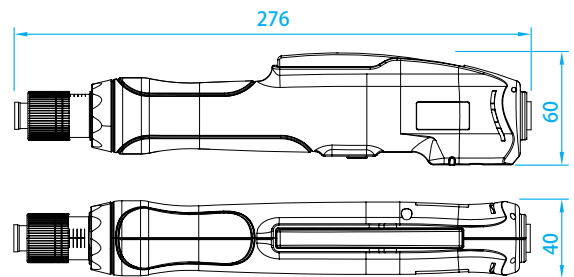
- **霍尔感应开关:**采用非接触式磁场感应开关, 大幅降低机械式接触所造成的磨损。进而提高性能的可靠性及耐久性
- **智能无碳刷马达:**低惯量, 低发热无刷马达
- **缓速拧紧功能:**第一段全速拧紧第二段缓速拧紧螺丝, 提升螺丝拧紧的质量, 确保其精度的稳定
- **专利传感器:**一体式精密机构设计, 兼具高灵敏度与高强度的耐用性
- **高强度离合机构:**机构通过两百万次最大扭矩验证测试
- **高耐用机构弹簧:**机构弹簧经过百万次操作验证, 确保扭矩输出的稳定与精准
- **三色LED指示灯:**通过视觉给予操作者最直观的拧紧结果反馈



尺寸单位: mm



NS-ESCS02 / NS-ESCS06 / NS-ESCS10



NS-ESCM16 / NS-ESCM20 / NS-ESCM24

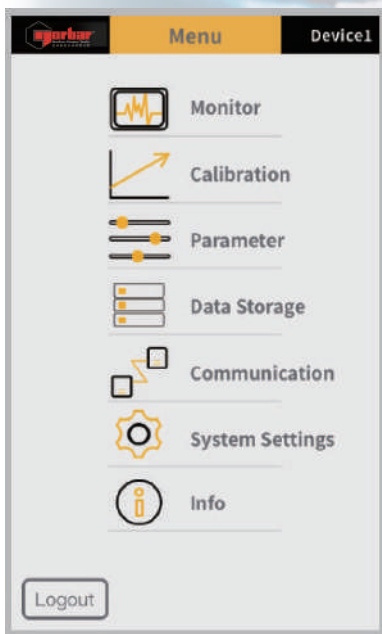
料号	扭矩范围 N.m	驱动头尺寸 mm / inch	空转转速 rpm	缓转转速 rpm	尺寸 mm	重量 g
NS-ESCS02	0.05 - 0.2	Ø4	1000	200	241 * 60 * 39	382
NS-ESCS06	0.1 - 0.6	Ø4	1000	200	241 * 60 * 39	382
NS-ESCS10	0.2 - 1.0	Ø4	1000	200	241 * 60 * 39	382
NS-ESCM16	0.1 - 1.6	1/4" 六角 或 Ø5	1000	200	276 * 60 * 40	570
NS-ESCM20	0.2 - 2.0	1/4" 六角 或 Ø5	1000	200	276 * 60 * 40	570
NS-ESCM24	0.4 - 2.4	1/4" 六角 或 Ø5	1000	200	276 * 60 * 40	570

备注: 每只ESC系列实时监控离合传感扭矩起子包含1 x 扭矩固定套环, 1 x 8pin 2.0m信号线及1个配套控制器。

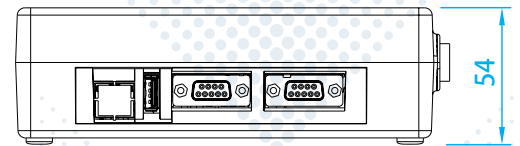
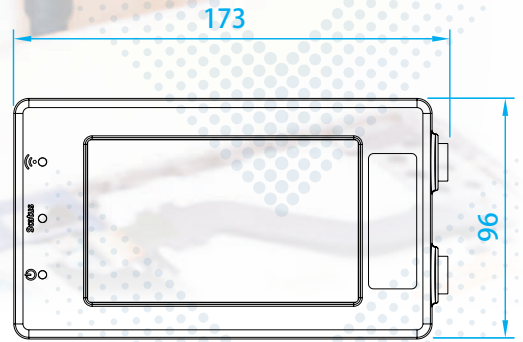
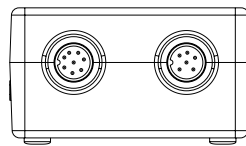
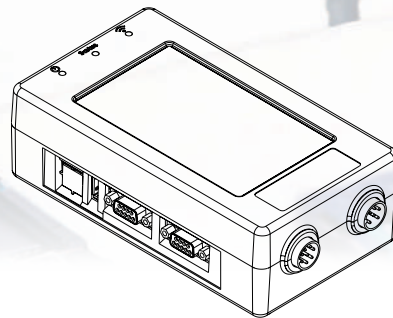
ESC系列离合传感扭矩起子控制器



- 5寸TFT LCD 触控面板操作灵敏方便, 控制器尺寸轻巧, 适配各类工位
- 实时扭矩监测, 可显示拧紧结果, 包括OK、ALL OK、NOK、浮锁/滑牙、旋转圈数、时间、扭矩曲线
- 编程控制用于拧紧设定, 包括目标扭矩值、拧紧时间、旋转圈数、转速、螺丝计数、系统锁定
- 支持无线连接手机、平板、PC及自动化系统, 实现工序远程控制
- 内置16G储存空间, 可储存百万个以上数据。同时支持外接存储系统进行储存
- 设有三阶管理权限, 满足产线管理需求
- 直观简易的编程控制接口, 支持ModBus / Open Protocol。可按需选配RS232 / RS485 / RJ45
- 8个I/O模块, 4个输入 & 4个输出



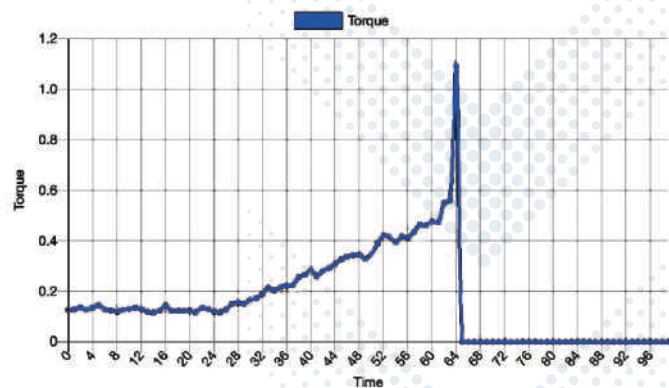
尺寸单位:mm



功能选项	规格
单个工件可拧紧螺丝数量设定 (适用于All OK判断)	1 - 99
拧紧时间管理设定 (观察浮锁/滑牙情况)	0.00 - 4.00 秒
圈数 (观察浮锁/滑牙情况)	0.0 - 99.0 圈
扭矩校验点数量	1 - 10点 (含上下限设定)
密码设定	超级管理员 一般管理员 * 2 普通用户权限
条码扫描	USB连接 最大输出电流 300mA
IO输出讯号	DO1:All OK DO2:OK DO3:NG DI1:启用 DI2:正转 DI3:反转 DI4:锁定

Torque	Time	Turns
1.01 Nm	0.52 sec	1.1 turns
Target: 2.00 Max: 1.00 Min: 1.00	Target: 2.00 Max: 1.00 Min: 1.00	Target: 2.00 Max: 1.00 Min: 1.00

扭矩曲线



全球服务

诺霸是唯一可为四大洲提供符合原厂标准的工具及仪器校准服务的扭矩设备制造商。

目前在澳大利亚、美国、新加坡、中国及印度均建立了已通过当地认证的扭矩实验室，与英国总部的UKAS认证实验室使用相同的设备及流程。



NORBAR TORQUE TOOLS LTD
Wildmere Road, Banbury, Oxfordshire, OX16 3JU
UNITED KINGDOM
Tel: + 44 (0)1295 753600
Email: sales@norbar.com



NORBAR TORQUE TOOLS
45-47 Raglan Avenue, Edwardstown
SA 5039
AUSTRALIA
Tel: + 61 (0)8 8292 9777
Email: norbar@norbar.com.au



NORBAR TORQUE TOOLS INC
36400 Biltmore Place, Willoughby
Ohio 44094
USA
Tel: + 1 866 667 2272
Email: inquiry@norbar.us



诺霸精密机械（上海）有限公司
中国 上海 徐汇区 钦州北路1122号
91幢7F 200233
Tel: + 86 21 6145 0368
Email: sales@norbar.com.cn



NORBAR TORQUE TOOLS INDIA PVT. LTD
Plot No A – 168 Khairne Industrial Area
Thane Belapur Road Mahape Navi Mumbai – 400
709 INDIA
Tel: + 91 22 4778 8110
Email: enquiry@norbar.in

www.norbar.com.cn

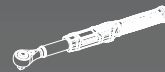
诺霸产品索引



扭矩起子



扭矩扳手



数显扭矩扳手



手动倍增器



气动扭矩工具



电动扭矩工具



电池扭矩工具



扭矩测试仪



扭矩传感器



超声波螺栓检测



校准服务