

ASA



TAIWAN
精品金质奖
2000



紧固高效解决方案

www.sas-tool.com

0.15-200 kgf.cm



全系列多规格机型.经济适用型.高端精密型 为全球制造业提供专业的装配方案

■台湾好帮手公司创立于1978年，上海高手机电有限公司系好帮手企业有限公司于2005年在上海建立工厂，属于高新技术企业。近50年来一直专业于研发、制造、销售工业级智能拧紧工具锁付产品，长期以来，始终以领先其他企业，不断开发更新产品投放市场视为使命。

■公司产品行销于国内外各知名企业，主要产品涉及到的行业有航空、高铁、汽车、手机、笔电、家电等。好帮手公司致力于拧紧工具研发创新获得众多产官学界肯定的最高荣誉。本着积极、创新、永续经营的理念，全体员工将秉承一贯的热忱，积极致力于拧紧工具的创新改良，以回馈使用者的支持，负起企业对社会应尽的责任。

■好帮手公司即是2000年台湾产品形象金质奖受领者（目前台湾同业没有获此殊荣），此代表好帮手公司致力于电动起子研发创新获得众多产官学界肯定的最高荣誉。本着积极、创新、永续经营的经营理念，好帮手公司上下员工将秉持一贯的热忱，积极致力于电动起子的创新改良，以回馈使用者的支持，负起企业对社会应尽的责任。



荣获2000年台湾产品形象金质奖
台湾同业唯一获得者



通过ISO9001质量管理体系认证



所有产品均可免费试用

www.sas-tool.com 🔍

0.15-200 kgf.cm

全系列多规格

应有尽有
配置简便

可安排在线工程师解说

50年工具企业

Founded in 1976

坚持五十年引领未来

- 1990 荣获台湾时报广告奖
- 1991 荣获台湾4A广告创意奖
- 1993 荣获中国创造发明一等奖
- 1994 荣获台湾中小企业创新研发奖
- 1994 产品通过UL、CSA安规认证
- 1997 产品通过CE (EMC、LVD) 安规认证
- 1999 荣获台湾精品标志
- 2000 荣获台湾产品形象金质奖
- 2002 台湾总公司通过ISO9001质量管理体系认证
- 2005 上海工厂设立，投资2000万人民币
- 2006 通过3C、UL、CE、FCC、BMS认证
- 2011 上海工厂通过ISO9001质量管理体系认证
- 2015 上海成立研发总部，投资5000万人民币
- 2017 无刷扭力显示大数据系统 (工业4.0) 研发成功
- 2018 扭力显示电动起子研发成功、陀螺仪电动起子成功上市
- 2019 无刷电动起子、智能电动起子、扭力显示电动起子荣获多项专利
- 2021 0.15~200kgf.cm全新系列全面上市



产品中心

ASA Product Center

/ 迷你型电动起子系列

- 07 迷你型瑞士无尘马达电动起子
- 07 迷你型瑞士无尘马达电动起子+Z轴
- 07 迷你型瑞士无尘马达电动起子+Z轴LED灯

/ 无刷电动起子系列

- 07 小型无刷电动起子
- 07 小型无刷电动起子+Z轴
- 08 小型无刷电动起子+Z轴LED灯
- 08 小型无刷自动化电动起子
- 08 中型无刷电动起子
- 08 中型无刷防呆计数电动起子
- 08 中型无刷自动化电动起子
- 09 大型无刷电动起子
- 09 大型无刷电动起子+防呆计数管理器电源
- 09 大型无刷自动化电动起子
- 09 大型无刷枪型电动起子
- 09 大型无刷枪型电动起子+防呆计数管理器电源

/ 有刷电动起子系列

- 10 中大型有刷电动起子

/ 环保无刷半自动电动起子系列

- 10 中型环保无刷半自动电动起子
- 10 大型环保无刷半自动电动起子
- 10 大型环保无刷枪型半自动电动起子

/ 电源系列

- 10 防呆计数管理器电源
- 11 有刷、无刷全系列电源
- 11 小型防呆计数器

/ 周边设备产品系列

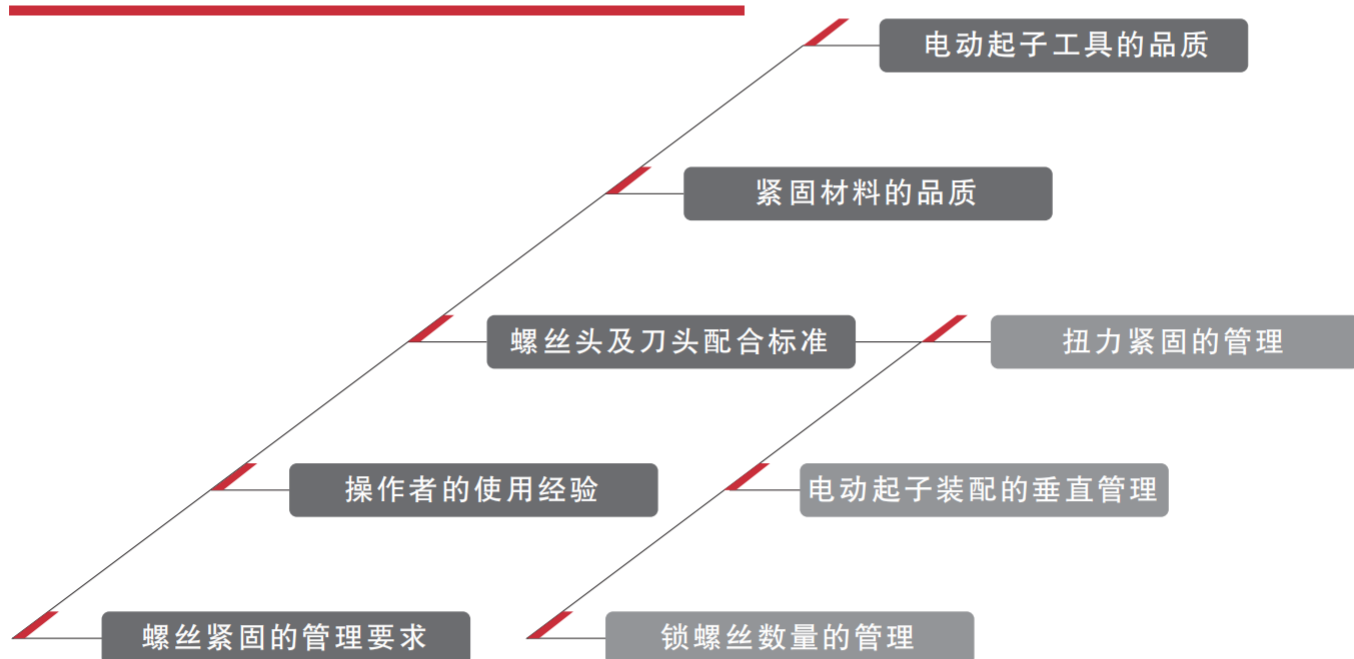
- 11 手持式螺丝整列机
- 11 自动化螺丝整列机
- 11 手持式气吹式螺丝整列机
- 12 手持式螺丝点数机
- 12 自动化振动盘整列机
- 12 全新触控精密扭力测试机
- 12 日制高精度扭力测试机
- 12 精密扭力测试机
- 13 小型、中型、实用型平行支臂架
- 13 大型平行支臂架
- 13 辅助配件



提供更高品质螺丝紧固是ASA的使命

- ASA 永远站在使用者的角度，与使用者共同打造更高品质、更高效率的紧固工艺。
- ASA 秉持工匠精神，在装配领域持续探索、精进。
- ASA 电动起子提供了一个高效、高信赖度和高品质管理的指标。

紧固螺丝总成需要的条件和要求



电动起子机型说明

型号样式

BLF-M40LDPG

分解说明

BL F - M 40 L D P G

电机形式

B-有刷电机
BL-无刷电机

工作方式

F-全自动
H-半自动
C-全自动计数

规格型号

X-迷你型
S-小型

M-中型
L-大型

最高扭力

扭力数值：
20...150

启动方式

L-杠杆型号
P-下压型号

速度定义

F-快速
D-慢速
标准-无标示
...

加配工件

RA-弯头
PG-枪型
Z-Z轴
T-自动化
A-气吸



标准型

计数型

电源机型说明

型号样式

APS-201BT

分解说明

AP S - 201 B T

电源系列

AP系列 (标准型)
AM系列 (计数型)

规格

S
M
L

最高电压

20
30
40

电源版本

1
2
3

速度定义

T-自动化
...

工作方式

A-无刷全自动
B-有刷全自动
H-无刷半自动



标准型

计数型

小型防呆计数器机型说明

型号样式

AD-40A

分解说明

AD - 40 A

电机形式

A-无刷全自动
B-有刷全自动



经2000万次厂内寿命测试

全新液晶面板提供3种以上防呆颜色、警报音量

陀螺仪装置(选配)

使用高性能晶片

全机构共用12系列平台

体积小扭力大

本体隔热设计有效降低温升

高效马达效率显著提升

本体左右防滑设计

SAS 离合器扭力防衰设计

全机构有效降低机械损失、精度再提升

创新游星齿设计、提升扭力精度、降低温升、寿命卓越

机构终生保固设计、寿命可替代气动、油压起子

外拉式起子头设计可防止冲击致起子头易掉落

扭力单位辅助换算表

单位	公制	牛顿	英制
扭力单位	Kgf.cm Kgf.m gf.cm	N.m N.cm	lbf.in lbf.Ft OZ.in
同单位的换算	1Kgf.m=100Kgf.cm 1Kgf.cm=1000gf.cm 1Kgf.cm=10Kgf.mm	1N.m=100N.cm	1lbf.Ft=12lbf.in 1lbf.Ft=16OZ.in
不同单位的对换	1kgf.m=9.8067N.m 1Kgf.cm=0.867962lbf.in 1Kgf.cm=0.072330lbf.Ft	1N.m=10.197Kgf.cm 1N.m=8.850lbf.in 1N.m=0.737562lbf.Ft	1lbf.in=1.15Kgf.cm 1lbf.in=11.2985N.cm 1lbf.Ft=13.825Kgf.cm
力的单位	1Kgf.cm=9.807N.cm 1Kgf.cm=2.205lbf.cm	1N=0.101972Kgf 1N=0.224809lbf	1lbf=0.453592Kgf 1lbf=4.448N (1lbf=16OZf)
长度单位	1cm=0.393701in	1m=3.281Ft	1in=2.54cm 1Ft=0.305m (1Ft=12in)

备注: ounce (OZ) 盎司, pound (lb) 磅 1OZ=28.3g 1Kg=2.201lb

1 迷你型电动起子系列 ▶

迷你型瑞士无尘马达电动起子



适用行业 手机、iWatch、iPad、穿戴产品、5C等相关行业、无尘式作业等

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BF-X0.8LD	0.15~0.8	0.015~0.08	80~180
BF-X1.0LD	0.15~1.0	0.015~0.1	150~300
BF-X1.0L	0.15~1.0	0.015~0.1	650~1000
BF-X2.0L	0.3~2.0	0.03~0.2	650~1000
BF-X3.0L	0.4~3.0	0.04~0.3	450~700

迷你型瑞士无尘马达电动起子+Z轴



适用行业 手机、iWatch、iPad、穿戴产品、5C等相关行业、无尘式作业等

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BF-X0.8LDZ	0.15~0.8	0.015~0.08	80~180
BF-X0.8LDZ-1	0.15~0.8	0.015~0.08	80~180

迷你型瑞士无尘马达电动起子+Z轴LED灯



适用行业 手机、iWatch、iPad、穿戴产品、5C等相关行业、无尘式作业等

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BF-X0.8LDZL	0.15~0.8	0.015~0.08	80~180
BF-X0.8LDZL-1	0.15~0.8	0.015~0.08	80~180

2 无刷电动起子系列 ▶

小型无刷电动起子



适用行业 手机、iWatch、iPad、穿戴产品、5C等相关行业、无尘式作业等

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLF-S1.0LD	0.15~1.0	0.015~0.1	100~200
BLF-S1.0L	0.15~1.0	0.015~0.1	350~500
BLF-S2.0L	0.3~2.0	0.03~0.2	650~1000
BLF-S3.0L	0.4~3.0	0.04~0.3	450~700
BLF-S5.0L	0.5~5.0	0.05~0.5	650~1000
BLF-S6.0L	1.0~6.0	0.1~0.6	650~1000
BLF-S10L	1.5~10.0	0.15~1.0	650~1000

小型无刷电动起子+Z轴



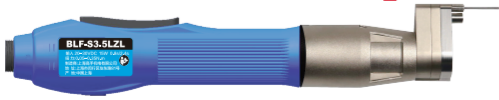
适用行业 手机、iWatch、iPad、穿戴产品、5C等相关行业、无尘式作业等

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLF-S2.0LZ	0.3~2.0	0.03~0.2	650~1000
BLF-S2.0LZ-1	0.3~2.0	0.03~0.2	650~1000
BLF-S3.5LZ	0.5~3.5	0.05~0.35	650~1000
BLF-S3.5LZ-1	0.5~3.5	0.05~0.35	650~1000

迷你型电动起子系列
详见16 | 17页

无刷电动起子系列
详见18 | 26页

小型无刷电动起子+Z轴LED灯



适用行业 手机、iWatch、iPad、穿戴产品、5C等相关行业、无尘式作业等

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLF-S2.0LZL	0.3~2.0	0.03~0.2	650~1000
BLF-S2.0LZL-1	0.3~2.0	0.03~0.2	650~1000
BLF-S3.5LZL	0.5~3.5	0.05~0.35	650~1000
BLF-S3.5LZL-1	0.5~3.5	0.05~0.35	650~1000

小型无刷自动化电动起子



适用行业 手机、iWatch、iPad、穿戴产品、5C等相关行业、无尘式作业等

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLF-S1.0LDT	0.15~1.0	0.015~0.1	100~200
BLF-S1.0LT	0.15~1.0	0.015~0.1	350~500
BLF-S2.0LT	0.3~2.0	0.03~0.2	650~1000
BLF-S3.0LT	0.4~3.0	0.04~0.3	450~700
BLF-S5.0LT	0.5~5.0	0.05~0.5	650~1000
BLF-S6.0LT	1.0~6.0	0.1~0.6	650~1000
BLF-S10LT	1.5~10.0	0.15~1.0	650~1000

中型无刷电动起子

L: 杠杆式
P: 下压式



适用行业 大小家电行业、汽车配件、电力机电、高端医疗设备、自动化、航太装配

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLF-M20L/P F	5.0~20	0.5~2.0	1400~2000
BLF-M20L/P	5.0~20	0.5~2.0	650~1100
BLF-M30L/P	8.0~30	0.8~3.0	650~1100
BLF-M40L/P	10~40	1.0~4.0	650~1100
BLF-M50L/P	20~50	2.0~5.0	280~500

中型无刷防呆计数电动起子

L: 杠杆式
P: 下压式



适用行业 大小家电行业、汽车配件、电力机电、高端医疗设备、自动化、航太装配

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLC-M20L/P F	5.0~20	0.5~2.0	1400~2000
BLC-M20L/P	5.0~20	0.5~2.0	650~1100
BLC-M30L/P	8.0~30	0.8~3.0	650~1100
BLC-M40L/P	10~40	1.0~4.0	650~1100
BLC-M50L/P	20~50	2.0~5.0	280~500

中型无刷自动化电动起子



适用行业 大小家电行业、汽车配件、电力机电、高端医疗设备、自动化、航太装配

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLF-M20LFT	5.0~20	0.5~2.0	1400~2000
BLF-M20LT	5.0~20	0.5~2.0	650~1100
BLF-M30LT	8.0~30	0.8~3.0	650~1100
BLF-M40LT	10~40	1.0~4.0	650~1100
BLF-M50LT	20~50	2.0~5.0	280~500

无刷电动起子系列

详见18-26页

大型无刷电动起子

L: 杠杆式
P: 下压式



适用行业 汽车零部件、电装品、电动汽车电池、车灯、能源电池、空调、电动工具、可替代油压、气动起子（高速、大扭力、不发热）自动化装配

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLF-L35L/P F	15~35	1.5~3.5	3600
BLF-L50L/P F	20~50	2.0~5.0	2400
BLF-L60L/P F	25~60	2.5~6.0	2000
BLF-L60L/P	25~60	2.5~6.0	1300
BLF-L90L/P	40~90	4.0~9.0	700~1000
BLF-L110L/P	60~110	6.0~11.0	650~850
BLF-L150L/P D	80~150	8.0~15.0	400

大型无刷电动起子+防呆计数管理器电源

[功能：漏锁检知、滑牙检知、浮锁检知、数量统计、时间检测、讯号传输]



适用行业 汽车零部件、电装品、电动汽车电池、车灯、能源电池、空调、电动工具、可替代油压、气动起子（高速、大扭力、不发热）自动化装配

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLF-L35L/P F	15~35	1.5~3.5	3600
BLF-L50L/P F	20~50	2.0~5.0	2400
BLF-L60L/P F	25~60	2.5~6.0	2000
BLF-L60L/P	25~60	2.5~6.0	1300
BLF-L90L/P	40~90	4.0~9.0	700~1000
BLF-L110L/P	60~110	6.0~11.0	650~850
BLF-L150L/P D	80~150	8.0~15.0	400

大型无刷自动化电动起子



适用行业 汽车零部件、电装品、电动汽车电池、车灯、能源电池、空调、电动工具、可替代油压、气动起子（高速、大扭力、不发热）自动化装配

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLF-L35L FT	15~35	1.5~3.5	3600
BLF-L50L FT	20~50	2.0~5.0	2400
BLF-L60L FT	25~60	2.5~6.0	2000
BLF-L60LT	25~60	2.5~6.0	1300
BLF-L90LT	40~90	4.0~9.0	700~1000
BLF-L110LT	60~110	6.0~11.0	650~850
BLF-L150L DT	80~150	8.0~15.0	400

大型无刷枪型电动起子

L: 杠杆式
P: 下压式



适用行业 汽车零部件、电装品电装品、电动汽车电池、车灯、能源电池、空调、电动工具、可替代油压、气动起子(高速、大扭力、不发热)

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLF-L35L/P FPG	15~35	1.5~3.5	3600
BLF-L50L/P FPG	20~50	2.0~5.0	2400
BLF-L60L/P FPG	25~60	2.5~6.0	2000
BLF-L60L/P PG	25~60	2.5~6.0	1300
BLF-L90L/P PG	40~90	4.0~9.0	700~1000
BLF-L110L/P PG	60~110	6.0~11.0	650~850
BLF-L150L/P DPG	80~150	8.0~15.0	400

大型无刷枪型电动起子+防呆计数管理器电源

[功能：漏锁检知、滑牙检知、浮锁检知、数量统计、时间检测、讯号传输]



适用行业 汽车零部件、电装品电装品、电动汽车电池、车灯、能源电池、空调、电动工具、可替代油压、气动起子(高速、大扭力、不发热)

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLF-L35L/P FPG	15~35	1.5~3.5	3600
BLF-L50L/P FPG	20~50	2.0~5.0	2400
BLF-L60L/P FPG	25~60	2.5~6.0	2000
BLF-L60L/P PG	25~60	2.5~6.0	1300
BLF-L90L/P PG	40~90	4.0~9.0	700~1000
BLF-L110L/P PG	60~110	6.0~11.0	650~850
BLF-L150L/P DPG	80~150	8.0~15.0	400

3 有刷电动起子系列 ▶

中大型有刷电动起子 /

L: 杠杆式
P: 下压式



适用行业 能源电池、空调、电动工具、汽车电装品等精密装配

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BF-M20L/P F	5.0~20	0.5~2.0	1400~2000
BF-M20L/P	5.0~20	0.5~2.0	650~1100
BF-M30L/P	8.0~30	0.8~3.0	650~1100
BF-M40L/P	10~40	1.0~4.0	650~1100
BF-M50L/P	20~50	2.0~5.0	280~500

4 环保无刷半自动电动起子系列 ▶

中型环保无刷半自动电动起子 /

L: 杠杆式
P: 下压式



适用行业 汽车电装品、电动汽车电池、车灯、能源电池、办公设备、空调、电动工具、燃气具、通讯器材、可替代高压、气动起子

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLH-M20L/P F	5.0~20	0.5~2.0	1400~2000
BLH-M20L/P	5.0~20	0.5~2.0	650~1100
BLH-M30L/P	8.0~30	0.8~3.0	650~1100
BLH-M40L/P	10~40	1.0~4.0	650~1100
BLH-M50L/P	20~50	2.0~5.0	280~500

大型环保无刷半自动电动起子 /

L: 杠杆式
P: 下压式



适用行业 汽车零部件、电装品、电动汽车电池、车灯、能源电池、空调、电动工具、可替代油压、气动起子（高速、大扭力、不发热）自动化装配

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLH-L35L/P F	15~35	1.5~3.5	3600
BLH-L50L/P F	20~50	2.0~5.0	2400
BLH-L60L/P F	25~60	2.5~6.0	2000
BLH-L60L/P	25~60	2.5~6.0	1300
BLH-L90L/P	40~90	4.0~9.0	700~1000
BLH-L110L/P	60~110	6.0~11.0	650~850
BLH-L150L/P D	80~150	8.0~15.0	400

大型环保无刷枪型半自动电动起子 /

L: 杠杆式
P: 下压式



适用行业 汽车电装品、电动汽车电池、车灯、能源电池、空调、电动工具、可替代油压、气动起子（高速、大扭力、不发热）

代表机型	参数说明		转速 (rpm) ± 10%
	(kgf.cm)	N.m	
BLH-L35L/P FPG	15~35	1.5~3.5	3600
BLH-L50L/P FPG	20~50	2.0~5.0	2400
BLH-L60L/P FPG	25~60	2.5~6.0	2000
BLH-L60L/P PG	25~60	2.5~6.0	1300
BLH-L90L/P PG	40~90	4.0~9.0	700~1000
BLH-L110L/P PG	60~110	6.0~11.0	650~850
BLH-L150L/P DPG	80~150	8.0~15.0	400

5 电源系列 ▶

防呆计数管理器电源 /



适用行业 确保紧固品质及提升锁螺丝效率进行管理的作业环境

代表机型	参数说明	功能
AMM-301A	无刷中型(M)全自动系列	漏锁检知
AMS-301B	有刷小型(S)全自动系列	滑牙检知
AML-301B	有刷大型(L)全自动系列	浮锁检知
AML-301A	无刷中型(M)全自动系列	防呆检知
AML-401A	无刷大型(L)全自动系列	数量统计 时间检测 存储传输数据

有刷、无刷全系列电源



适用行业 确保紧固品质提升
优化作业空间

代表机型	参数说明	功能
APS-201B	宽频电压： 100~240V通用电源 输出恒压功能	无段控制 专利可挂式 转速可调 二次紧固
APS-301B		
APS-301A		
APM-302A		
APL-301A		
APM-301H		
APL-401A		
APL-401H		

小型防呆计数器



适用行业 确保紧固品质及提升锁螺丝效率
进行管理的作业环境

代表机型	参数说明	功能
AD-40B	有刷全自动系列	漏锁检知 滑牙检知 浮锁检知 防呆检知 视觉提示 声音提示
AD-40A	无刷全自动系列	

6 周边设备产品系列

手持式螺丝整列机



适用行业 适用多种规格螺丝、可任意改变送料速度、
自由调整轨道、一般流水线装配

代表机型	参数说明
	适用螺丝
AT-1017	M1.0~M1.7
AT-1017A	M1.0~M1.7
AT-1050	M1.0~M5.0
AT-1050C	M1.0~M5.0
AT-1060	M1.0~M6.0
AT-1060C	M1.0~M6.0
AT-1030A	M1.0~M3.5
AT-2560A	M1.0~M5.0

自动化螺丝整列机



适用行业 适用多种规格螺丝、可任意改变送料速度、
搭配自动化锁付设备

代表机型	参数说明
	适用螺丝
AT-1017T	M1.0~M1.7
AT-1030TC	M1.0~M3.5
AT-2560TC	M1.0~M5.0
AT-1030S	需按螺母定做

手持式气吹式螺丝整列机



适用行业 上料两级推料、料仓容量大、性能稳定、
适用大螺丝、长螺丝、特殊螺丝

代表机型	参数说明
	适用螺丝
AT-10	M3.0~M6.0

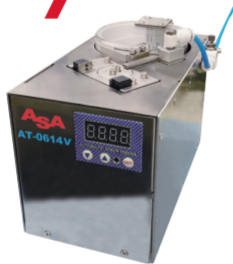
手持式螺丝点数机



适用行业 采用齿圈滚筒上料、噪音低、螺丝速度可调、易操作、体积小、不占空间

代表机型	参数说明
	适用螺丝
AT-150D	M1.0~M5.0

自动化振动盘整列机



适用行业 噪音低、不易卡料、故障报警功能、重复定位精度高、有信号输出可配合自动化用、供料稳定

代表机型	参数说明
	适用螺丝
AT-0614V	M0.6~M1.4

智能动态无线存储扭力测试机
[精确测试小数点四位数]



适用行业 用于电动、手动精密工具和各种零件的微小扭力测试，需要高分辨率，高精度及高速采样要求的扭力测量

代表机型	参数说明		特点
	(kgf.cm)	N.m	
APT-02S	0.0001~2.0000	0.0001~0.2000	资料存储(1000笔)
APT-10S	0.001~10.000	0.0001~1.0000	最大/最小/平均值/
APT-20S	0.002~20.000	0.002~2.0000	次数自动计算
APT-50M	0.005~50.000	0.005~5.0000	自动记忆测量数值
APT-100M	0.01~100.00	0.001~10.000	USB、RS-232C/
APT-300L	0.03~300.00	0.003~30.000	MODBUS协议选择
APT-500L	0.05~500.00	0.005~50.000	用于电脑管理数据

日制高精扭力测试机
[精确测试小数点三位数]



适用行业 测试全自动电动、气动起子，全自动离合器电动起子伺服电动起子、离合式传感器电动起子紧固扭力值

代表机型	参数说明		特点
	(kgf.cm)	N.m	
DTM-15M	0.040~15.00	0.004~1.50	日本原装
DTM-150	1.0~150.0	0.1~15.0	扭力精准
			扭力单位切换
			归零时间调整
			扭力数据储存
			USB输出功能
			方便数据管理

精密扭力测试机



适用行业 测试全自动电动、气动起子，全自动离合器电动起子伺服电动起子、离合式传感器电动起子紧固扭力值

代表机型	参数说明		特点
	(kgf.cm)	N.m	
AP-10	0.15~10.00	0.015~1.00	台湾原件
AP-50	1.0~50.0	0.1~5.00	扭力精准
AP-100	1.5~100.0	0.15~10.00	操作方便
AP-300	07~300	00.7~30.0	扭力单位切换
AP-500	08~500	00.8~50.0	清零时间可调

小型、中型、实用型平行支臂架

适用行业

锁付耐久性较长、操作工具扭力较大、锁付品质要求较高、工作量集中的固定位置、流水线装配

代表机型

TSS-150
扭力上限:20kgf.cm
最大负载:2.0kg



小型

TSS-100AT
扭力上限:30kgf.cm
最大负载:3.0kg



中型

TSS-100W/T
扭力上限:30kgf.cm
最大负载:3.0kg



实用型

大型平行支臂架

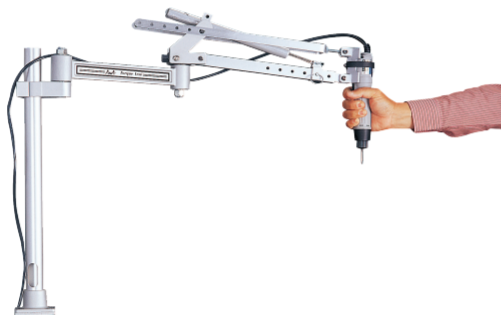
适用行业

紧固耐久性较长、操作工具扭力较大、紧固品质要求较高、工作量集中的固定位置、流水线装配

代表机型

STD-03110-OC
扭力上限:110lbs-in
最大负载:0~3Lbs

上下拉伸: 30cm



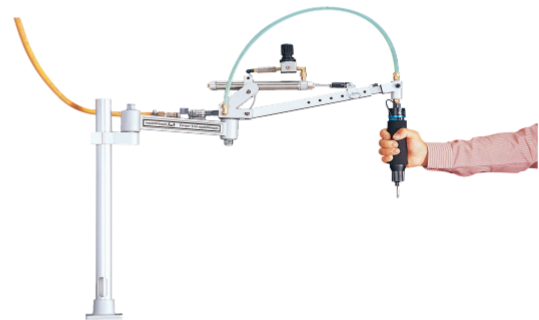
油压支臂架

STD-15110-AC
扭力上限:110lbs-in
最大负载:0~15Lbs

上下拉伸: 30cm

PARA-03110-OC
扭力上限:110lbs-in
最大负载:0~3Lbs

水平移动: 120cm



气压支臂架

PARA-15110-AC
扭力上限:110lbs-in
最大负载:0~15Lbs

水平移动: 120cm

辅助配件



适用行业

增加工具的附加功能
组装工具损耗品替换

周边辅助配件

自动化周边设备

弹吊车

起子头

磁环

DC电源线

工业级弯头

螺丝整理盘

置物架

枪型握把

二合一电源+帮浦

搭配周边设备产品
详见 35 | 51 页

ASA 的客户企业



最小破坏扭矩计算

最小破坏扭矩计算公式如下：

$$M_{Bmin} = \tau_{Bmin} \cdot W_{Pmin}$$

公式中， $W_{Pmin} = \pi/16 \cdot d^3 l_{min}$

$$\tau_{Bmin} = X \cdot \sigma_{bmin}$$

其中， M_{Bmin} ——最小破坏扭矩 [见表2]

τ_B ——扭转强度

W_P ——抗扭截面模数

d_{imin} ——外螺纹小径最小值

σ_b ——抗拉强度

X ——强度比 τ/σ_b [见表1]

表1 强度比 X

性能等级	8.8	9.8	10.9	12.9
比值 X	0.84	0.815	0.79	0.75

表2 最小破坏扭矩

螺纹规格	螺距 mm	最小破坏扭矩 ¹⁾			
		$M_{Bmin}, N \cdot m$			
		性能等级			
		8.8	9.8	10.9	12.9
M1	0.25	0.033	0.036	0.040	0.045
M1.2	0.25	0.075	0.082	0.092	0.10
M1.4	0.3	0.12	0.13	0.14	0.16
M1.6	0.35	0.16	0.18	0.20	0.22
M2	0.4	0.37	0.40	0.45	0.50
M2.5	0.45	0.82	0.90	1.0	1.1
M3	0.5	1.5	1.7	1.9	2.1
M3.5	0.6	2.4	2.7	3.0	3.3
M4	0.7	3.6	3.9	4.4	4.9

螺纹规格	螺距 mm	最小破坏扭矩 ¹⁾			
		$M_{Bmin}, N \cdot m$			
		性能等级			
		8.8	9.8	10.9	12.9
M5	0.8	7.6	8.3	9.3	10
M6	1	13	14	16	17
M7	1	23	25	28	31
M8	1.25	33	36	40	44
M8 * 1	-	38	42	46	52
M10	1.5	66	72	81	90
M10 * 1	-	84	92	102	114
M10 * 1.25	-	75	82	91	102

1) 最小破坏扭矩值适用于 6g、6f 和 6e 的螺纹

Z型转接头

[业界先后获得iPhone及iPad等其它移动通讯设备组装厂大量使用]

专利在案 · 仿冒必究



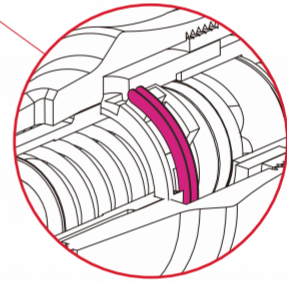
瑞士原装进口低惯性、低冲击、低松动马达
对细小螺丝扭力精准度以及防止螺丝松动特别有效



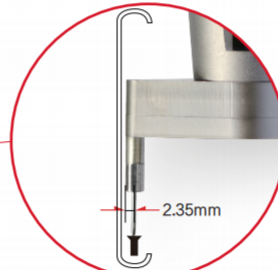
可定制ESD防静电型



搭配扭力防呆设计
防止人为调整，确保高质量的紧固



搭配10um黄金刹车开关系统
寿命可达1000万次以上



创新专利
从起子头半径至最前端
最小距离为2.35mm



搭配LED灯设计
专为电动起子起子头深入孔位狭窄空间设计
前端+LED灯能对准螺丝孔位



可加装防呆计数电源
在DC线操控，可检出螺丝混料、
浮锁、滑牙、漏锁等错误

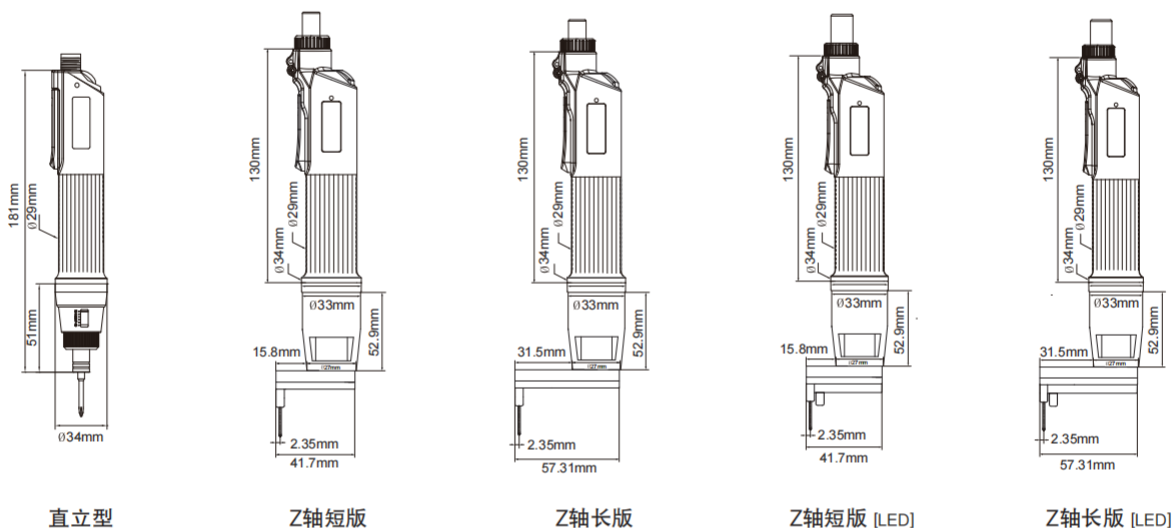
BF-X1.0L [DC型]



可定制ESD防静电型

- 低惯量、低冲击、低松动、超长寿命
- 专利Z轴，适用狭窄空间紧固，可依中心距非标定制
- 螺丝计数、数量统计、防呆、可与外部设备I/O通讯，辅助完善提高工件螺丝紧固品质（搭配防呆计数管理器电源）
- 搭配小型防呆计数器，在DC线操控，可检出螺丝混料、浮起、滑牙、漏锁等错误
- 搭配串联端口的电源，可连结治具通信、二次紧固（2次~9次锁固可非标定制）

按板启动方式[Lever start]



迷你型瑞士无尘马达电动起子规格

机型	适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BF-X0.8LD	APS-201B	9-19	0.15-0.8	0.015-0.08	80-180	250	φ29	186	φ4	1.0-1.8	0.6-1.4
BF-X1.0LD		9-19	0.15-1.0	0.015-0.1	150-300	190	φ29	181	φ4	1.0-1.8	0.6-1.4
BF-X1.0L	APS-301B	20-30	0.15-1.0	0.015-0.1	650-1000	190	φ29	181	φ4	1.0-1.8	0.6-1.4
BF-X2.0L		20-30	0.3-2.0	0.03-0.2	650-1000	190	φ29	181	φ4	1.0-2.2	1.0-2.0
BF-X3.0L		20-30	0.4-3.0	0.04-0.3	450-700	190	φ29	181	φ4	1.0-2.6	1.0-2.0

迷你型瑞士无尘马达电动起子+Z轴规格

机型	适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BF-X0.8LDZ	APS-201B	9-19	0.15-0.8	0.015-0.08	80-180	290	φ29	216	φ2.49	1.0-1.8	0.6-1.4
BF-X0.8LDZ-1		9-19	0.15-0.8	0.015-0.08	80-180	310	φ29	216	φ2.49	1.0-1.8	0.6-1.4

迷你型瑞士无尘马达电动起子+Z轴LED灯规格

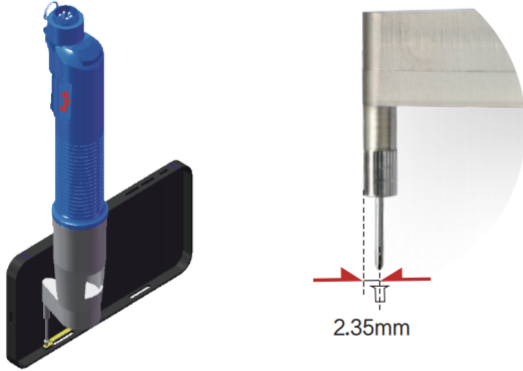
机型	适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BF-X0.8LDZL	APS-201B	9-19	0.15-0.8	0.015-0.08	80-180	310	φ29	216	φ2.49	1.0-1.8	0.6-1.4
BF-X0.8LDZL-1		9-19	0.15-0.8	0.015-0.08	80-180	330	φ29	216	φ2.49	1.0-1.8	0.6-1.4

迷你型瑞士无尘马达电动起子延伸配套

Z轴专利在案仿冒必究

电动起子+Z轴短版、加长版

Z轴电动起子起子头中心距与前端距组成最小间距



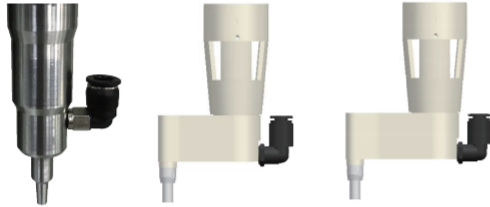
电动起子+Z轴LED灯

专为电动起子起子头深入孔位狭窄空间设计，前端+LED灯能对准螺丝孔位



真空气吸式

高端装配设计，专为精密细小吸拾螺丝，使用在流水线、自动化



特小螺丝内藏垂直导管，前端可伸缩

Z轴气吸式
(标准款)

Z轴气吸式
(加长款)

小型平行支臂架

保证电动起子精准的垂直紧固装配



详细参考P47页

日制高精密度扭力测试机

好帮手委托日本杉崎OEM专为高精度小数点三位数测试



精确测试小数点三位数

详细参考P45页

迷你型电源/小型防呆计数器

可检出螺丝的混料、浮上检知、滑牙检知、漏锁、按件计数

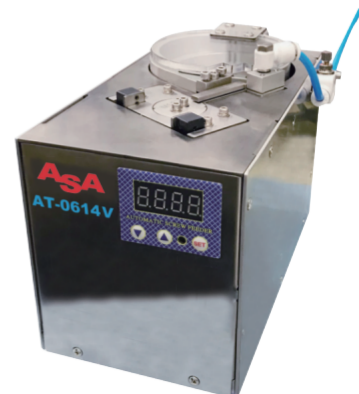


APS-201BTD
二次紧固电源



83×38×24.5mm
详细参考P35页

振动盘螺丝整列机专为细小螺丝吸拾使用 (1.2mm以下)



振动盘螺丝机 详细参考P43页

小型无刷电动起子

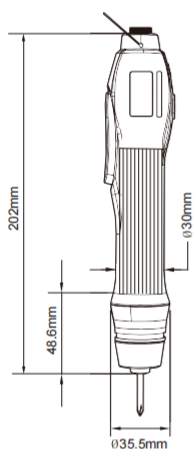
BLF-S1.0L [DC型]



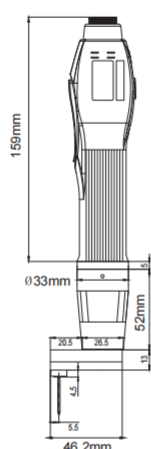
可定制ESD防静电型

- 无刷空心杯马达低惯量、低冲击、超长寿命
- 专利Z轴，适用狭窄空间紧固，可依中心距非标定制
- 螺丝计数、数量统计、防呆、可与外部设备I/O通讯，辅助完善提高工件螺丝紧固品质（搭配防呆计数管理器电源）
- 搭配小型防呆计数器，在DC线操控，可检出螺丝混料、浮起、滑牙、漏锁等错误
- 搭配串联端口的电源，可连结治具通信、二次紧固（2次~9次锁固可非标定制）

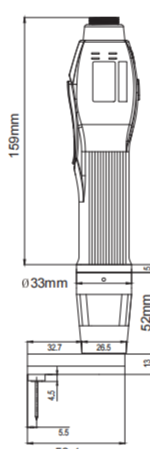
按板启动方式[Lever start]



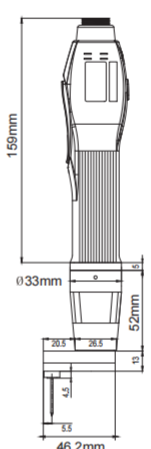
直立型



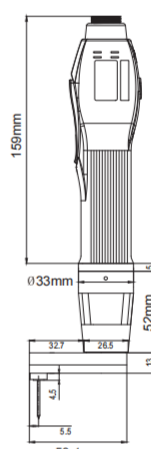
Z轴标准版



Z轴加长版



Z轴标准版[LED]



Z轴加长版[LED]

小型无刷电动起子规格

机型 杠杆式	适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BLF-S1.0LD	APS-201A	9-19	0.15-1.0	0.015-0.1	100-200	304	φ30	202	φ4 SH1/4	0.7-1.8	0.6-1.4
BLF-S1.0L	APS-301A	20-30	0.15-1.0	0.015-0.1	350-500	304	φ30	202	φ4 SH1/4	0.7-1.8	0.6-1.4
BLF-S2.0L		20-30	0.3-2.0	0.03-0.2	650-1000	304	φ30	202	φ4 SH1/4	1.0-2.2	1.0-2.0
BLF-S3.0L		20-30	0.4-3.0	0.04-0.3	450-700	304	φ30	202	φ4 SH1/4	1.0-2.6	1.0-2.0
BLF-S5.0L		20-30	0.5-5.0	0.05-0.5	650-1000	304	φ30	202	φ4 SH1/4	1.0-2.6	1.0-2.3
BLF-S6.0L		20-30	1.0-6.0	0.1-0.6	650-1000	304	φ30	202	φ4 SH1/4	1.4-2.6	1.4-2.3
BLF-S10L		20-30	1.5-10.0	0.15-1.0	650-1000	304	φ30	202	φ4 SH1/4	2.0-3.0	2.0-2.6

小型无刷电动起子+Z轴规格

机型 杠杆式	适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BLF-S2.0LZ	APS-301A	20-30	0.3-2.0	0.03-0.2	650-1000	380	φ30	235	φ4	1.0-2.2	1.0-2.0
BLF-S2.0LZ-1		20-30	0.3-2.0	0.03-0.2	650-1000	400	φ30	235	φ4	1.0-2.2	1.0-2.0
BLF-S3.5LZ		20-30	0.5-3.5	0.05-0.35	650-1000	380	φ30	235	φ4	1.0-2.6	1.0-2.3
BLF-S3.5LZ-1		20-30	0.5-3.5	0.05-0.35	650-1000	400	φ30	235	φ4	1.0-2.6	1.0-2.3

小型无刷电动起子+Z轴LED灯规格

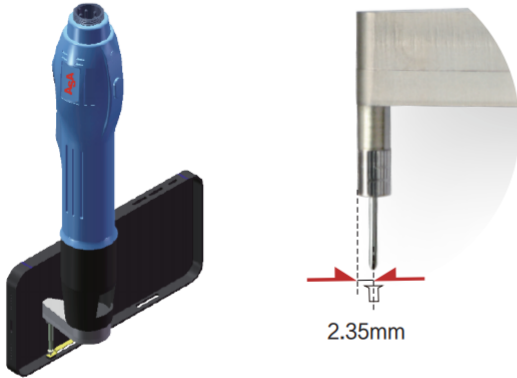
机型 杠杆式	适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BLF-S2.0LZL	APS-301A	20-30	0.3-2.0	0.03-0.2	650-1000	400	φ30	235	φ4	1.0-2.2	1.0-2.0
BLF-S2.0LZL-1		20-30	0.3-2.0	0.03-0.2	650-1000	420	φ30	235	φ4	1.0-2.2	1.0-2.0
BLF-S3.5LZL		20-30	0.5-3.5	0.05-0.35	650-1000	400	φ30	235	φ4	1.0-2.6	1.0-2.3
BLF-S3.5LZL-1		20-30	0.5-3.5	0.05-0.35	650-1000	420	φ30	235	φ4	1.0-2.6	1.0-2.3

小型无刷电动起子延伸配套

Z轴专利在案仿冒必究

电动起子+Z轴短版、加长版

Z轴电动起子起子头中心距与前端距组成最小间距



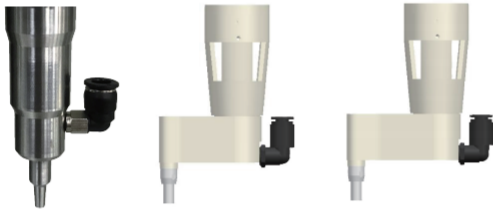
电动起子+Z轴LED灯

专为电动起子起子头深入孔位狭窄空间设计，前端+LED灯能对准螺丝孔位



真空气吸式

高端装配设计，专为精密细小吸拾螺丝，使用在流水线、自动化



特小螺丝内藏垂直导管，前端可伸缩

Z轴气吸式（标准款）

Z轴气吸式（加长款）

小型平行支臂架

保证电动起子精准的垂直紧固装配



详细参考P47页

日制高精密度扭力测试机

好帮手授权日本杉崎OEM专为高精度小数点三位数测试



精确测试小数点三位数

详细参考P45页

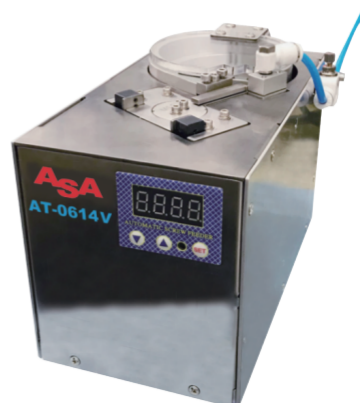
小型无刷系列加防呆计数器

可检出螺丝的混料、浮上检知、滑牙检知、漏锁、按件计数



83 × 38 × 24.5mm
详细参考P35页

振动盘螺丝整列机专为细小螺丝吸拾使用（1.2mm以下）



振动盘螺丝机 详细参考P43页

无刷电动起子系列

中型无刷电动起子

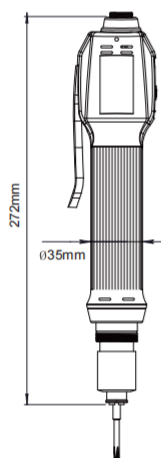
BLF-M20L/P F [标准型]

BLC-M20L/P F [计数型]

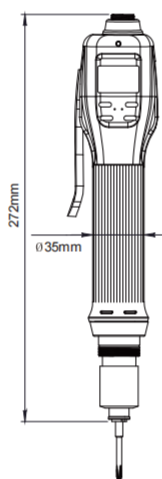
让螺丝紧固错误不再发生 (BLC系列)

- // 本体隔热、防滑设计、全机构有效降低机械损失、搭配高效马达精度再提升
- // 离合器扭力防衰设计，防止扭力衰老
- // 外拉式起子头设计，可防止冲击至起子头易掉落
- // 电动起子螺丝计数一体式，实时判定、快捷统计
- // LCD液晶面板，三种颜色视觉提示OK/NG/PASS
- // 内置蜂鸣器，可调整警报音量（声音提示）
- // 多种螺丝规格模组可依据需求快速调取（5组）
- // 工件完成断电功能（间隔提示）

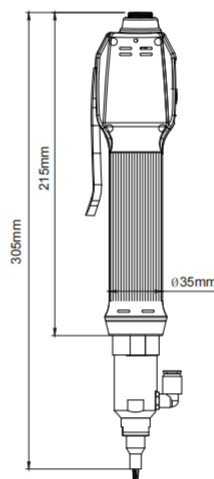
按板 / 下压启动方式 [Lever start] / [Push start]



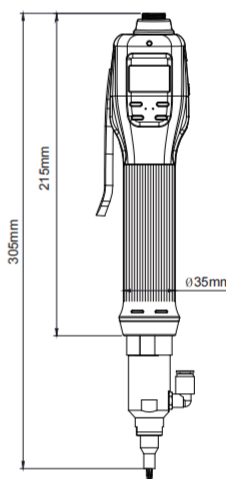
标准型P/L



计数型P/L



标准型气吸式P/L



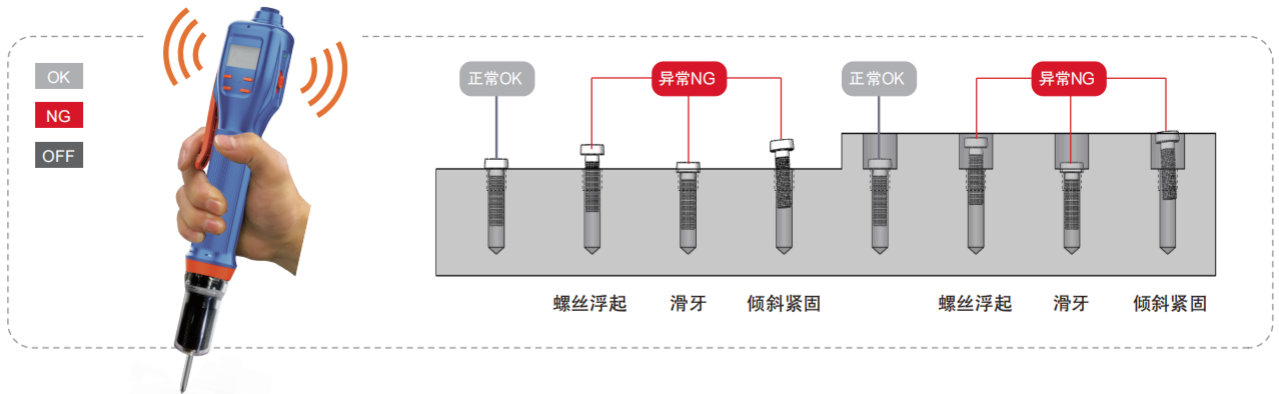
计数型气吸式P/L

中型无刷电动起子规格

机型		适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
杠杆式	下压式			kgfcm	N.m						机械牙	自攻牙
BLF-M20LF	BLF-M20PF	APM-302A	20-30	5.0-20	0.5-2.0	1400-2000	546	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	2.4-4.0	2.0-3.0
BLF-M20L	BLF-M20P		20-30	5.0-20	0.5-2.0	650-1100	546	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	2.4-4.0	2.0-3.0
BLF-M30L	BLF-M30P		20-30	8.0-30	0.8-3.0	650-1100	546	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	3.0-4.0	2.0-3.5
BLF-M40L	BLF-M40P	APL-301A	20-30	10-40	1.0-4.0	650-1100	546	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	3.5-5.0	3.0-4.0
BLF-M50L	BLF-M50P		20-30	20-50	2.0-5.0	280-500	546	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0

中型无刷防呆计数电动起子规格

机型		适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
杠杆式	下压式			kgfcm	N.m						机械牙	自攻牙
BLC-M20LF	BLC-M20PF	APM-302A	20-30	5.0-20	0.5-2.0	1400-2000	570	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	2.4-4.0	2.0-3.0
BLC-M20L	BLC-M20P		20-30	5.0-20	0.5-2.0	650-1100	570	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	2.4-4.0	2.0-3.0
BLC-M30L	BLC-M30P		20-30	8.0-30	0.8-3.0	650-1100	570	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	3.0-4.0	2.0-3.5
BLC-M40L	BLC-M40P	APL-301A	20-30	10-40	1.0-4.0	650-1100	570	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	3.5-5.0	3.0-4.0
BLC-M50L	BLC-M50P		20-30	20-50	2.0-5.0	280-500	570	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0



电动起子本体防呆计数器

多种规格螺丝模组：模组设定存储（最多可存储5组），可循环选择模组代号。

螺丝数量设定：设定工件紧固螺丝数量（最多可设定99颗）每紧固一颗螺丝，以递增或递减的方式显示剩下的螺丝数量。

报警提示功能：每紧固一颗螺丝，会发出“哔~”的鸣警声，通过LCD颜色显示，通知作业人员紧固结果。

螺丝紧固完成通知：螺丝紧固完成时蜂鸣器鸣警，自动重置螺丝紧固颗数。

防止错误紧固：防止由确认拧紧、多拧、2次拧紧引起的错误紧固。

作业重置时间：可预设每次取螺丝紧固所需时间，当预设时间到达，紧固未完成时，会发出警报声通知操作者，有效防止员工工作懈怠，提升工作效率，从0~99秒可任意设定。

反转回复OFF/ON：设定起子在反转回复功能关闭或开启。反转回复时必须超过设定秒数，反转操作，计数器数值才会减去1颗，设定秒数0.1~5.0秒。

二次紧固时间：在设定时间范围内做紧固确认，不判断OK或NG。设定秒数0.1~9.9秒。

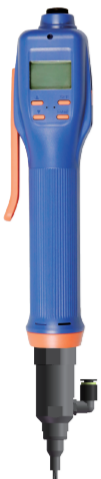
检知模式：不检知上/下限、只检知下限错误、只检知上限错误、检知上/下限。

多组循环模式：多组别循环模式必须先在各组储存设定值后方可使用。

计数器OFF/ON：解除计数功能，可作为普通电动起子来使用，也可与既有的计数器连接。

特别设计：锁每一颗螺丝，可以按一次性锁完两次，以再确保二次紧固品质（时间可设定）。

周边延伸机型



真空吸式电动起子

通过真空吸螺丝，节省取螺丝时间，可吸拾不锈钢非铁质，提高效率，去除粉尘。

选购指南

先选择适用电批机型，批头规格($\phi 4$ 、 $\phi 5$ 、 $1/4$)再提供螺丝样品或尺寸图，再行提供批头深入的总长，及深入凹槽被锁物的深度。



支臂架

弹吊车配合支臂架，让电动起子扭力保持垂直，防止电动起子锁紧时反作用力，减低疲劳，提高效率。

适用中型全系列

详细参考P47页

防呆计数管理器电源

可串联治具、螺丝机、起子；多重设定刹车装置，让螺丝紧固不在发生错误。

标配自动化端口
172 × 84 × 61mm
详细参考P31页



弯头电动起子

工业级专用弯头，内藏长形滚针轴承，可提升30%扭力。

弯头最大负载15N.m
适用标准型、防呆计数型
按板式



枪型电动起子

可垂直操作，双吊环设计，保证操作便利性。

适用中型全系列



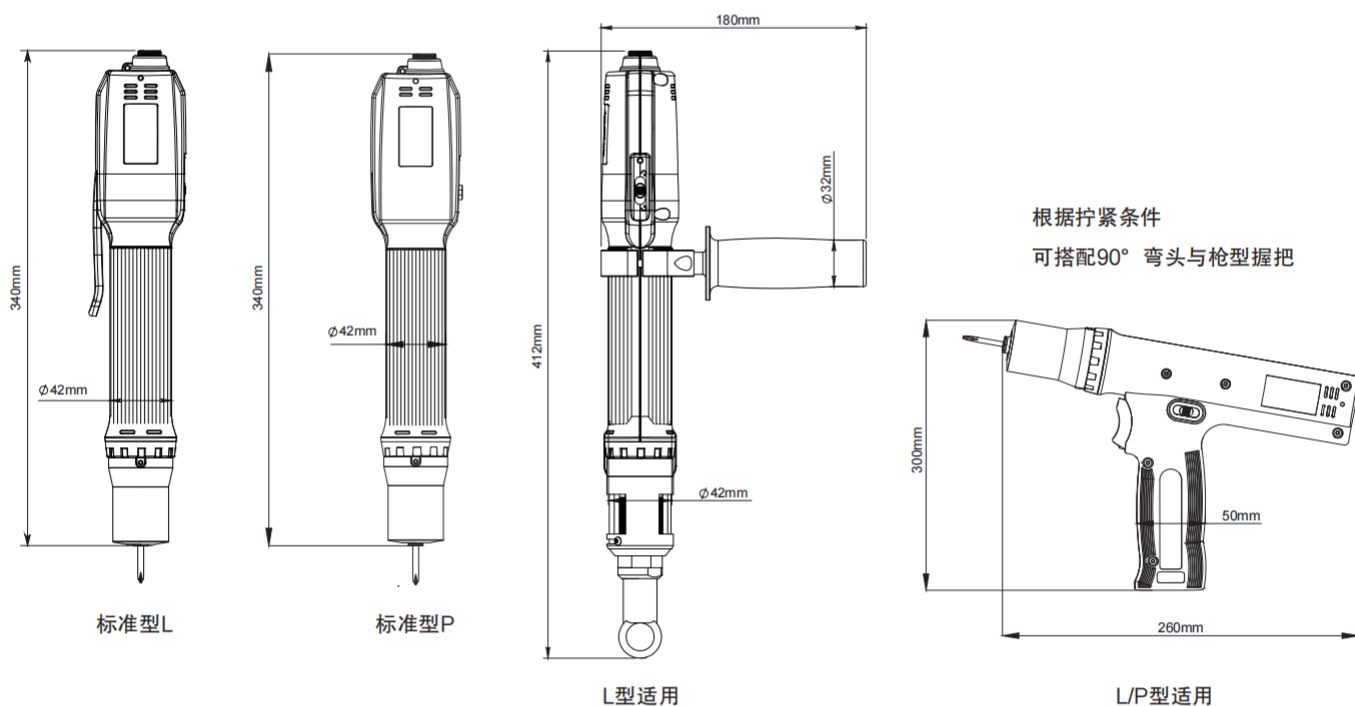
大型无刷电动起子

BLF-L50L/P F [标准型]

让螺丝紧固错误不再发生

- ▮ 本体隔热、防滑设计、全机构有效降低机械损失、搭配高效马达精度再提升
- ▮ 离合器扭力防衰设计，防止扭力衰老
- ▮ 外拉式起子头设计，可防止冲击至起子头易掉落
- ▮ 电动起子+防呆计数管理器电源，实时判定快捷统计
- ▮ 主画面显示已锁付之OK及NG数量或标准紧固时间及实际紧固时间
- ▮ 两种，可随意切换
- ▮ 可与外部设备I/O通讯，辅助完善提高工件螺丝锁付品质。

按板 / 下压启动方式 [Lever start] / [Push start]



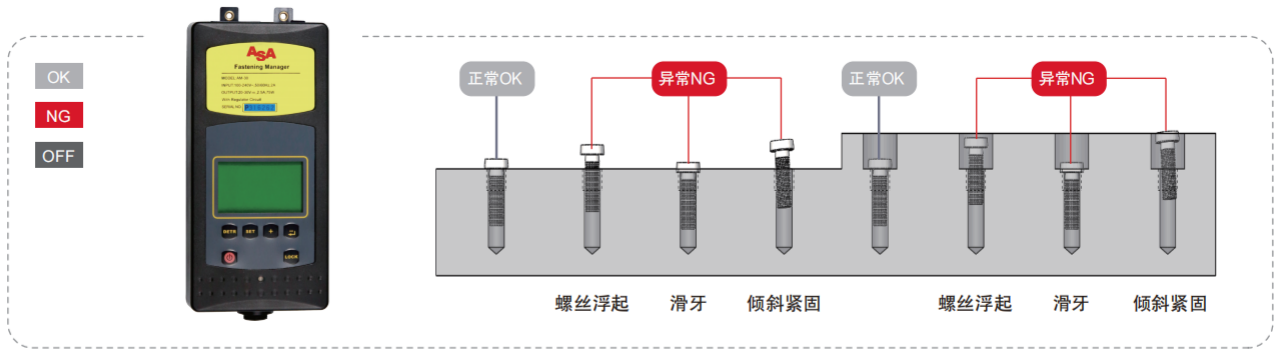
根据拧紧条件
可搭配90°弯头与枪型握把

大型无刷电动起子规格

机型		适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
杠杆式	下压式			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BLF-L35L F	BLF-L35P F	APL-401A	40	15-35	1.5-3.5	3600	1070	φ42	340	SH5、SH1/4	3.0-4.0	2.0-3.5
BLF-L50L F	BLF-L50P F		40	20-50	2.0-5.0	2400	1070	φ42	340	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L60L F	BLF-L60P F		40	25-60	2.5-6.0	2000	1070	φ42	340	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L60L	BLF-L60P		40	25-60	2.5-6.0	1300	1070	φ42	340	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L90L	BLF-L90P		30-40	40-90	4.0-9.0	700-1000	1070	φ42	340	SH1/4	4.1-7.0	3.3-6.0
BLF-L110L	BLF-L110P		30-40	60-110	6.0-11.0	650-850	1070	φ42	340	SH1/4	5.0-8.0	4.0-7.0
BLF-L150L	BLF-L150P		40	80-150	8.0-15.0	400	1070	φ42	340	SH1/4	6.0-9.0	5.0-8.0

大型无刷电动起子+防呆计数管理器电源规格

机型		适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
杠杆式	下压式			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BLF-L35L F	BLF-L35P F	AML-401A	40	15-35	1.5-3.5	3600	1070	φ42	340	SH5、SH1/4	3.0-4.0	2.0-3.5
BLF-L50L F	BLF-L50P F		40	20-50	2.0-5.0	2400	1070	φ42	340	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L60L F	BLF-L60P F		40	25-60	2.5-6.0	2000	1070	φ42	340	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L60L	BLF-L60P		40	25-60	2.5-6.0	1300	1070	φ42	340	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L90L	BLF-L90P		30-40	40-90	4.0-9.0	700-1000	1070	φ42	340	SH1/4	4.1-7.0	3.3-6.0
BLF-L110L	BLF-L110P		30-40	60-110	6.0-11.0	650-850	1070	φ42	340	SH1/4	5.0-8.0	4.0-7.0
BLF-L150L	BLF-L150P		40	80-150	8.0-15.0	400	1070	φ42	340	SH1/4	6.0-9.0	5.0-8.0



电动起子+防呆计数管理器电源

多种规格螺丝模组：模组设定存储（最多可存储10组），可循环选择模组代号。

螺丝数量设定：设定工件紧固螺丝数量（最多可设定99颗）每紧固一颗螺丝，以递增或递减的方式显示剩下的螺丝数量。

报警提示功能：每紧固一颗螺丝，会发出“哔~”的鸣警声，通过LCD颜色显示，通知作业人员紧固结果。

螺丝紧固完成通知：螺丝紧固完成时蜂鸣器鸣警，自动重置螺丝紧固颗数。

防止错误紧固：防止由确认拧紧、多拧、2次拧紧引起的错误紧固。

作业重置时间：可预设每次取螺丝紧固所需时间，当预设时间到达，紧固未完成时，会发出警报声通知操作者，有效防止员工工作懈怠，提升工作效率，从0~99秒可任意设定。

反转回复OFF/ON：设定起子在反转回复功能关闭或开启。反转回复时必须超过设定秒数，反转操作，计数器数值才会减去1颗，设定秒数0.1~5.0秒。

二次紧固时间：在设定时间范围内做紧固确认，不判断OK或NG。设定秒数0.1~9.9秒。

检知模式：不检知上/下限、只检知下限错误、只检知上限错误、检知上限/下限。

多组循环模式：多组别循环模式必须先在各组储存设定值后方可使用。

计数器OFF/ON：解除计数功能，可作为普通电动起子来使用，也可与既有的计数器连接。

特别设计：锁每一颗螺丝，可以按一次性锁完两次，以再确保二次紧固品质（时间可设定）。

周边延伸机型



真空吸式电动起子

通过真空吸螺丝，节省取螺丝时间，可吸拾不锈钢非铁质，提高效率，去除粉尘。

选购指南

先选择适用电批机型，批头规格($\phi 4$ 、 $\phi 5$ 、 $1/4$)再提供螺丝样品或尺寸图，再行提供批头深入的总长，及深入凹槽被锁物的深度。



支臂架

弹吊车配合支臂架，让电动起子扭力保持垂直，防止电动起子锁紧时反作用力，减低疲劳，提高效率。

适用中大型全系列

详细参考P47页

防呆计数管理器电源

可串联治具、螺丝机、起子；多重设定刹车装置，让螺丝紧固不在发生错误。



标配自动化端口
172 × 84 × 61mm
详细参考P31页

弯头电动起子

工业级专用弯头，内藏长形滚针轴承，可提升30%扭力。



弯头最大负载15N.m
适用标准型、防呆计数型
按板式

枪型电动起子

可垂直操作，双吊环设计，减低反作用力，保证操作方便



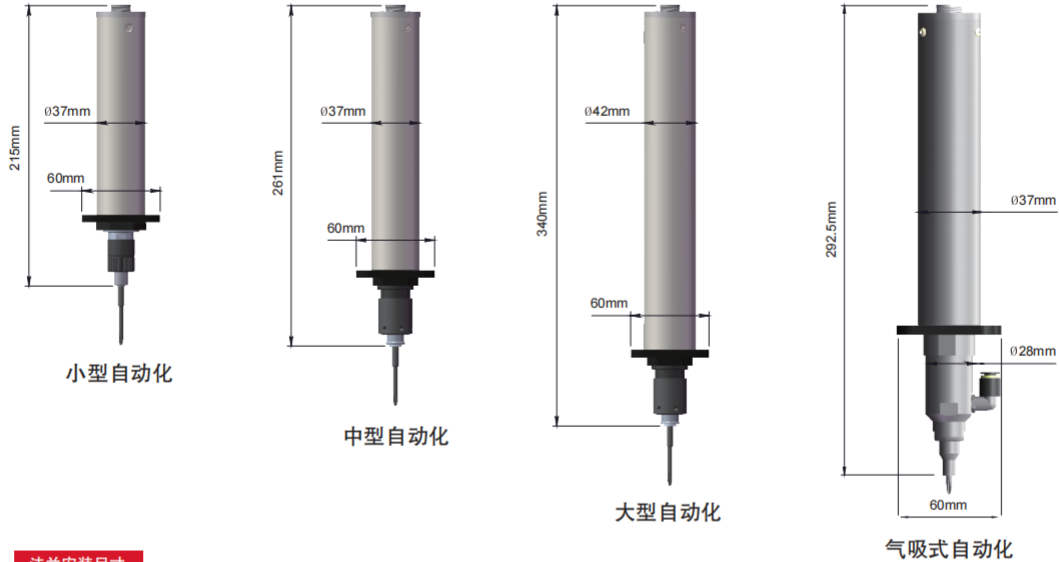
适用大型全系列（一体式）

自动化专用无刷电动起子

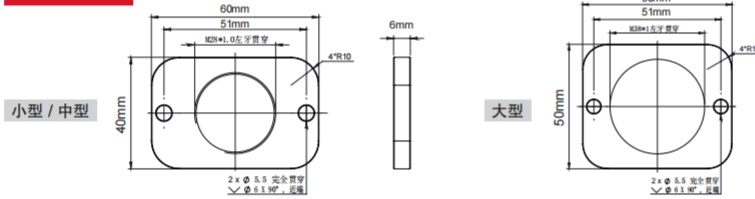
BLF-S1.0LT
BLF-M20LFT
BLF-L50LFT

实用性、耐久性、简约构造

- ▄ 扭力精准，稳定，保持螺丝紧固的耐久性品质
- ▄ 自动化专用机(T)和(TA)可用气吸式
- ▄ 吸拾螺丝内藏刀头空间，适用深孔穴螺丝的紧固
- ▄ 自动机专用电源，可驱动反转电批
- ▄ 搭配多功能电源，更能满足品质各方面需求



法兰安装尺寸



小型无刷自动化电动起子规格

机型	适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BLF-S1.0LDT	APS-201AT	9-19	0.15-1.0	0.015-0.1	100-200	520	φ37	215	φ4, SH1/4	0.7-1.8	0.6-1.4
BLF-S1.0LT	APS-301AT	20-30	0.15-1.0	0.015-0.1	350-500	520	φ37	215	φ4, SH1/4	0.7-1.8	0.6-1.4
BLF-S2.0LT		20-30	0.3-2.0	0.03-0.2	650-1000	520	φ37	215	φ4, SH1/4	1.0-2.2	1.0-2.0
BLF-S3.0LT		20-30	0.4-3.0	0.04-0.3	450-700	520	φ37	215	φ4, SH1/4	1.0-2.6	1.0-2.0
BLF-S5.0LT		20-30	0.5-5.0	0.05-0.5	650-1000	520	φ37	215	φ4, SH1/4	1.0-2.6	1.0-2.3
BLF-S6.0LT		20-30	1.0-6.0	0.1-0.6	650-1000	520	φ37	215	φ4, SH1/4	1.4-2.6	1.4-2.3
BLF-S10LT		20-30	1.5-10.0	0.15-1.0	650-1000	520	φ37	215	φ4, SH1/4	2.0-3.0	2.0-2.6

中型无刷自动化电动起子规格

机型	适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BLF-M20LFT	APM-302AT	20-30	5.0-20	0.5-2.0	1400-2000	950	φ37	261	φ5, SH5, SH1/4	2.4-4.0	2.0-3.0
BLF-M20LT		20-30	5.0-20	0.5-2.0	650-1100	950	φ37	261	φ5, SH5, SH1/4	2.4-4.0	2.0-3.0
BLF-M30LT		20-30	8.0-30	0.8-3.0	650-1100	950	φ37	261	φ5, SH5, SH1/4	3.0-4.0	2.0-3.5
BLF-M40LT	APL-301AT	20-30	10-40	1.0-4.0	650-1100	950	φ37	261	φ5, SH5, SH1/4	3.5-5.0	3.0-4.0
BLF-M50LT		20-30	20-50	2.0-5.0	280-500	950	φ37	261	φ5, SH5, SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0

大型无刷自动化电动起子规格

机型	适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BLF-L35L FT	APL-401AT	40	15-35	1.5-3.5	3600	1070	φ42	340	SH5, SH1/4	3.0-4.0	2.0-3.5
BLF-L50L FT		40	20-50	2.0-5.0	2400	1070	φ42	340	SH5, SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L60L FT		40	25-60	2.5-6.0	2000	1070	φ42	340	SH5, SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L60LT		40	25-60	2.5-6.0	1300	1070	φ42	340	SH5, SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L90LT		30-40	40-90	4.0-9.0	700-1000	1070	φ42	340	SH1/4	4.1-7.0	3.3-6.0
BLF-L110LT		30-40	60-110	6.0-11.0	650-850	1070	φ42	340	SH1/4	5.0-8.0	4.0-7.0
BLF-L150LT		40	80-150	8.0-15.0	400	1070	φ42	340	SH1/4	6.0-9.0	5.0-8.0

气吸式 BLF-S1.0LTA系列

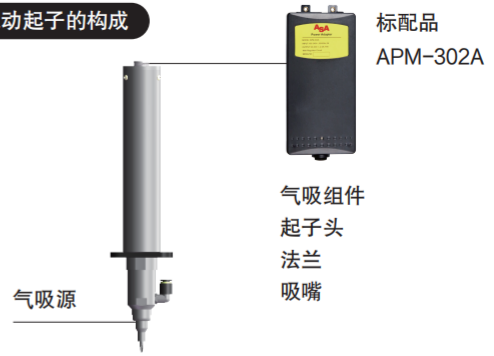
通过真空反向气吸螺丝，可吸拾不锈钢，非铁质螺丝，自动化吸拾螺丝，吸嘴内藏定位吸管，导正螺丝中心垂直，快速垂直装配。



选购指南

- 先选择适用扭力电批 (A) (B) (C)
- 提供批头规格 (φ4、φ5、1/4) 再提供螺丝样品或尺寸图，再行提供批头深入的总长，及深入凹槽被锁物的深度。
- 专为特别精密细小螺丝直径M1.2-M3.5设计，内藏导正吸管，当锁螺丝到孔位时，外套管自然伸缩往上，螺丝紧固后即可回位。

气吸式电动起子的构成



标配品
APM-302A

吸嘴内藏 导管定位



A	B	C
杠杆式	杠杆式	杠杆式
BLF-S1.0LTDA	BLF-M20LFTA	BLC-L35L FTA
BLF-S1.0LTA	BLF-M20LTA	BLC-L50L FTA
BLF-S2.0LTA	BLF-M30LTA	BLC-L60L FTA
BLF-S3.0LTA	BLF-M40LTA	BLC-L60LTA
BLF-S5.0LTA	BLF-M50LTA	BLC-L90LTA
BLF-S6.0LTA		BLC-L110LTA
BLF-S10LTA		BLC-L150L DTA

自动化专用电源

标配自动化端口
172 × 84 × 46mm



APM-302AT

防呆计数管理器电源

可串联治具、螺丝机、起子；多重设定刹车装置，让螺丝紧固不在发生错误。

标配自动化端口
172 × 84 × 61mm



AMM-301AT
详细参考P31页

自动化螺丝供料机

可搭配自动化电批，两者交互通信



AT-1030TC
详细参考P42页

DC高柔性 拖链抗干扰线



高柔弹簧线



标配2M抗干扰线				
样式	5P	6P	5P	6P
直行	2M	2M	5M	5M
料号	P2W092	P2W093	特殊长度可定制	

高柔弹簧线 (选配)				
样式	5P	6P	5P	6P
直行	2M	2M	5M	5M
料号	2W2210	P2W053	特殊长度可定制	

分离式精密扭力测试机

[适用自动化平台锁]



详细参考P46页

日制高精密扭力测试机



精确测试小数点三位数

大型枪型无刷电动起子

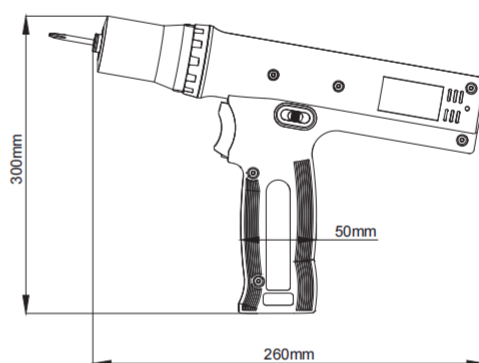
BLF-L50L/P FPG [标准型]

实践高耐久性的精简构造

- 控制电路精细化，提高耐久性，方便维护保养
- 扭矩精度稳定，长久保持螺丝紧固品质
- 本体结构精巧耐用，重量轻适用长时间作业
- 电源可外加多功能防呆，可串联治具、螺丝整列机，多次刹车紧固。让螺丝紧固错误不再发生

按板 / 下压启动方式 [Lever start] / [Push start]

大型无刷枪型BLF-L50L/P FPG



标准型电源

标配自动化端口
225 × 112 × 70mm
详细参考P33页



APL-401A

防呆计数管理器电源

可串联治具、螺丝机、起子；多重
设定刹车装置，让螺丝紧固不在发生
错误。
标配自动化端口
225 × 112 × 70mm
详细参考P31页



AML-401A

大型无刷枪型电动起子规格

机型		适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
杠杆式	下压式			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BLF-L35L FPG	BLF-L35P FPG	APL-401A	40	15-35	1.5-3.5	3600	1070	50	300	SH5、SH1/4	3.0-4.0	2.0-3.5
BLF-L50L FPG	BLF-L50P FPG		40	20-50	2.0-5.0	2400	1070	50	300	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L60L FPG	BLF-L60P FPG		40	25-60	2.5-6.0	2000	1070	50	300	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L60L PG	BLF-L60P PG		40	25-60	2.5-6.0	1300	1070	50	300	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L90L PG	BLF-L90P PG		30-40	40-90	4.0-9.0	700-1000	1070	50	300	SH1/4	4.1-7.0	3.3-6.0
BLF-L110L PG	BLF-L110P PG		30-40	60-110	6.0-11.0	650-850	1070	50	300	SH1/4	5.0-8.0	4.0-7.0
BLF-L150L DPG	BLF-L150P DPG		40	80-150	8.0-15.0	400	1070	50	300	SH1/4	6.0-9.0	5.0-8.0

大型无刷枪型防呆计数电动起子规格

机型		适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
杠杆式	下压式			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BLF-L35L FPG	BLF-L35P FPG	AML-401A	40	15-35	1.5-3.5	3600	1070	50	300	SH5、SH1/4	3.0-4.0	2.0-3.5
BLF-L50L FPG	BLF-L50P FPG		40	20-50	2.0-5.0	2400	1070	50	300	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L60L FPG	BLF-L60P FPG		40	25-60	2.5-6.0	2000	1070	50	300	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L60L PG	BLF-L60P PG		40	25-60	2.5-6.0	1300	1070	50	300	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLF-L90L PG	BLF-L90P PG		30-40	40-90	4.0-9.0	700-1000	1070	50	300	SH1/4	4.1-7.0	3.3-6.0
BLF-L110L PG	BLF-L110P PG		30-40	60-110	6.0-11.0	650-850	1070	50	300	SH1/4	5.0-8.0	4.0-7.0
BLF-L150L DPG	BLF-L150P DPG		40	80-150	8.0-15.0	400	1070	50	300	SH1/4	6.0-9.0	5.0-8.0

有刷电动起子系列

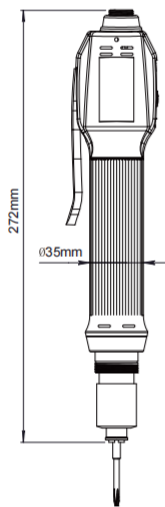
BF-M50L/P [中大型]

在低扭矩紧固螺丝实践效率

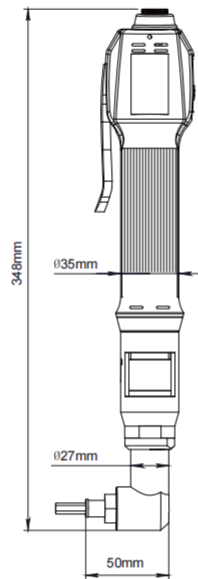
- 适用于一般大小螺丝，扭力精准、实用、经济实惠
- 低压直流的安全设计，使用安全
- 小巧、轻便、适用长时间操作

按板启动方式 [Lever start]

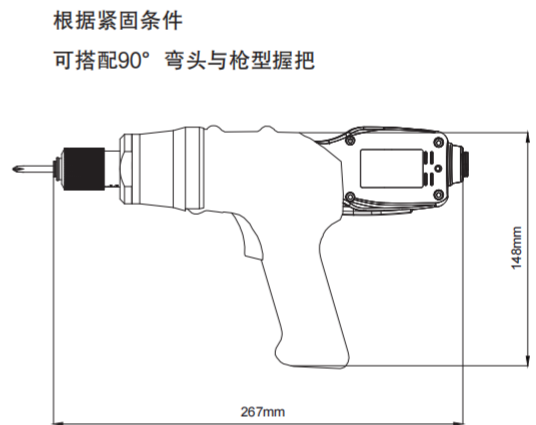
按板 / 下压启动方式 [Lever start] / [Push start]



中大型L/P



L型适用



L/P型适用

中大型有刷电动起子规格

机型		适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
杠杆式	下压式			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BF-M20LF	BF-M20PF	APM-301B	20-30	5.0-20	0.5-2.0	1400-2000	720	φ37	261	φ5, SH5, SH1/4	2.4-4.0	2.0-3.0
BF-M20L	BF-M20P		20-30	5.0-20	0.5-2.0	650-1100	720	φ37	261	φ5, SH5, SH1/4	2.4-4.0	2.0-3.0
BF-M30L	BF-M30P		20-30	8.0-30	0.8-3.0	650-1100	720	φ37	261	φ5, SH5, SH1/4	3.0-4.0	2.0-3.5
BF-M40L	BF-M40P		20-30	10-40	1.0-4.0	650-1100	720	φ37	261	φ5, SH5, SH1/4	3.5-5.0	3.0-4.0
BF-M50L	BF-M50P		20-30	20-50	2.0-5.0	280-500	720	φ37	261	φ5, SH5, SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0

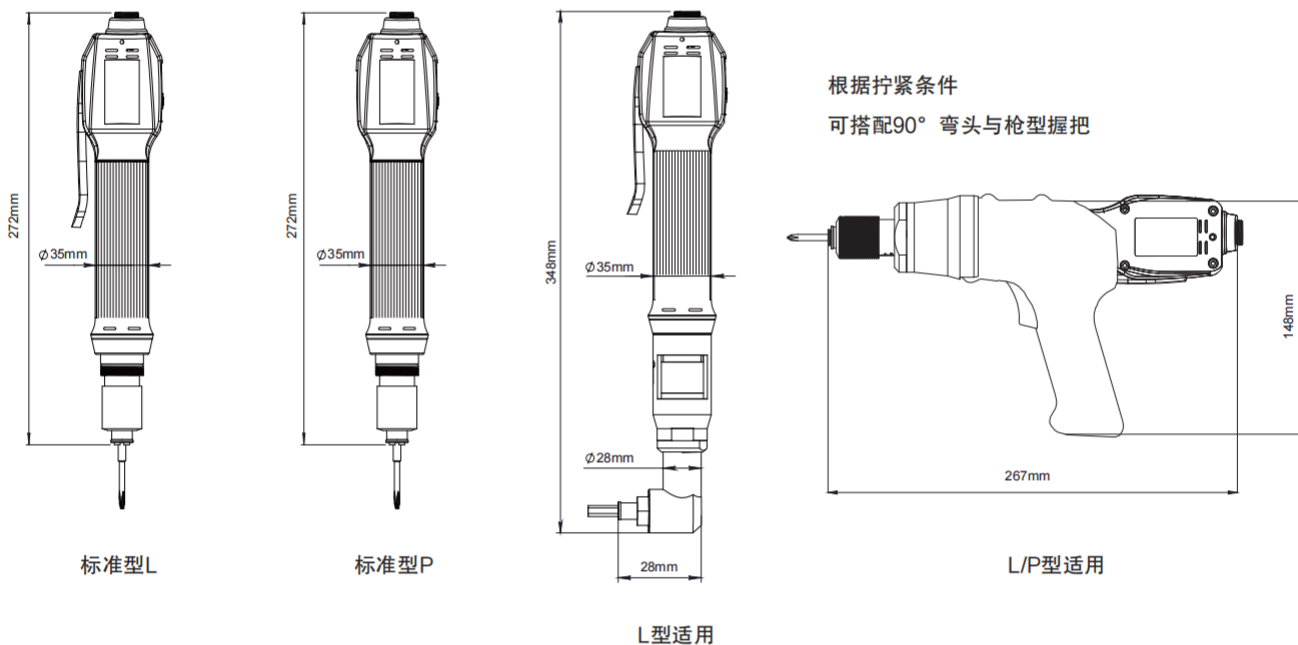
中型环保无刷半自动电动起子

BLH-M20L/P F [DC型]

环保无污染、无噪音、高效耐用，取代高压电动起子，气动起子，油压起子

- 使用寿命为高压电动起子数倍以上
- 解决气动起子，油压起子需设置空压机、气管等大量维护费用，可省下每年、每月庞大电费
- 满足环保无粉尘无污染，提高工作效率

按板 / 下压启动方式 [Lever start] / [Push start]



环保无刷半自动电动起子系列

中型环保无刷半自动电动起子规格

机型		适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头		适用螺丝牙径 (mm)	
杠杆式	下压式			kgfcm	N.m					适用起子头	机械牙	自攻牙	
BLH-M20LF	BLH-M20PF	APM-301H	20-30	5.0-20	0.5-2.0	1400-2000	546	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	2.4-4.0	2.0-3.0	
BLH-M20L	BLH-M20P		20-30	5.0-20	0.5-2.0	650-1100	546	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	2.4-4.0	2.0-3.0	
BLH-M30L	BLH-M30P		20-30	8.0-30	0.8-3.0	650-1100	546	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	3.0-4.0	2.0-3.5	
BLH-M40L	BLH-M40P	APL-401H	20-30	10-40	1.0-4.0	650-1100	546	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	3.5-5.0	3.0-4.0	
BLH-M50L	BLH-M50P		20-30	20-50	2.0-5.0	280-500	546	φ35	272	φ5、SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0	

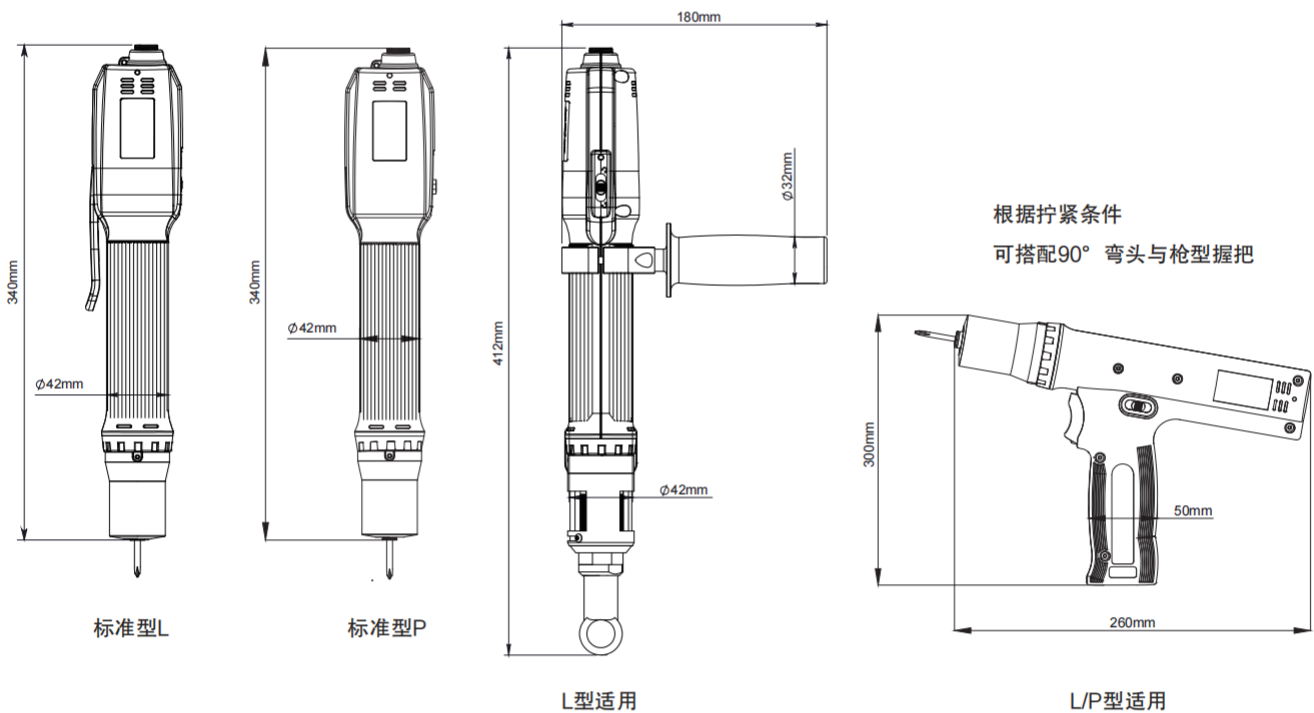
大型环保无刷半自动电动起子

BLH-L50L/P F [DC型]

环保无污染、无噪音、高效耐用，取代高压电批，气动起子，油压起子

- 使用寿命为高压电批数倍以上
- 解决气动起子，油压起子需设置空压机、气管等大量维护费用，可省下每年、每月庞大电费
- 满足环保无粉尘无污染，提高工作效率

按板 / 下压启动方式 [Lever start] / [Push start]



环保无刷半自动电动起子系列

大型环保无刷半自动电动起子规格

机型		适用电源	使用电压		扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
杠杆式	下压式		(DCV)	kgf.cm	N.m	机械牙						自攻牙	
BLH-L35L F	BLH-L35P F	APL-401H	40	15-35	1.5-3.5	3600	1070	φ42	340	SH5、SH1/4	3.0-4.0	2.0-3.5	
BLH-L50L F	BLH-L50P F		40	20-50	2.0-5.0	2400	1070	φ42	340	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0	
BLH-L60L F	BLH-L60P F		40	25-60	2.5-6.0	2000	1070	φ42	340	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0	
BLH-L60L	BLH-L60P		40	25-60	2.5-6.0	1300	1070	φ42	340	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0	
BLH-L90L	BLH-L90P		30-40	40-90	4.0-9.0	700-1000	1070	φ42	340	SH1/4	4.1-7.0	3.3-6.0	
BLH-L110L	BLH-L110P		30-40	60-110	6.0-11.0	650-850	1070	φ42	340	SH1/4	5.0-8.0	4.0-7.0	
BLH-L150L D	BLH-L150P D		40	80-150	8.0-15.0	400	1070	φ42	340	SH1/4	6.0-9.0	5.0-8.0	

大型环保无刷枪型半自动电动起子

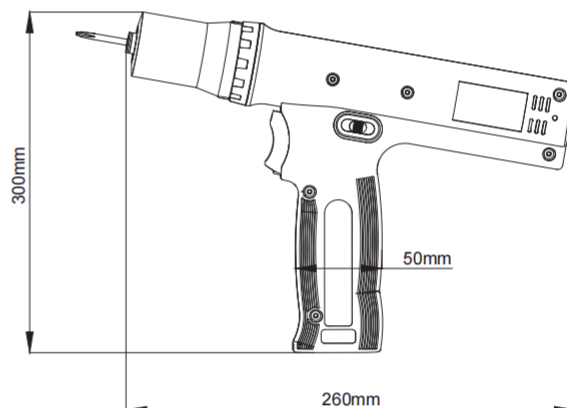
BLH-L50L/P FPG [DC型]

环保无污染、无噪音、高效耐用，取代高压电动起子，气动起子，油压起子

- 使用寿命为高压电批数倍以上
- 解决气动起子，油压起子需设置空压机、气管等大量维护费用，可省下每年、每月庞大电费
- 满足环保无粉尘无污染，提高工作效率

按板 / 下压启动方式 [Lever start] / [Push start]

大型环保无刷枪型半自动按板式 BLH-L50L FPG



大型环保无刷枪型半自动电动起子规格

机型		适用电源	使用电压 (DCV)	扭力范围		无载转速 rpm±10%	重量 g	直径 mm	长度 mm	适用起子头	适用螺丝牙径 (mm)	
杠杆式	下压式			kgf.cm	N.m						机械牙	自攻牙
BLH-L35L FPG	BLH-L35P FPG	APL-401H	40	15-35	1.5-3.5	3600	1070	50	300	SH5、SH1/4	3.0-4.0	2.0-3.5
BLH-L50L FPG	BLH-L50P FPG		40	20-50	2.0-5.0	2400	1070	50	300	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLH-L60L FPG	BLH-L60P FPG		40	25-60	2.5-6.0	2000	1070	50	300	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLH-L60L PG	BLH-L60P PG		40	25-60	2.5-6.0	1300	1070	50	300	SH5、SH1/4	4.0-6.0	3.0-5.0
BLH-L90L PG	BLH-L90P PG		30-40	40-90	4.0-9.0	700-1000	1070	50	300	SH1/4	4.1-7.0	3.3-6.0
BLH-L110L PG	BLH-L110P PG		30-40	60-110	6.0-11.0	650-850	1070	50	300	SH1/4	5.0-8.0	4.0-7.0
BLH-L150L DPG	BLH-L150P DPG		40	80-150	8.0-15.0	400	1070	50	300	SH1/4	6.0-9.0	5.0-8.0

防呆计数管理器电源

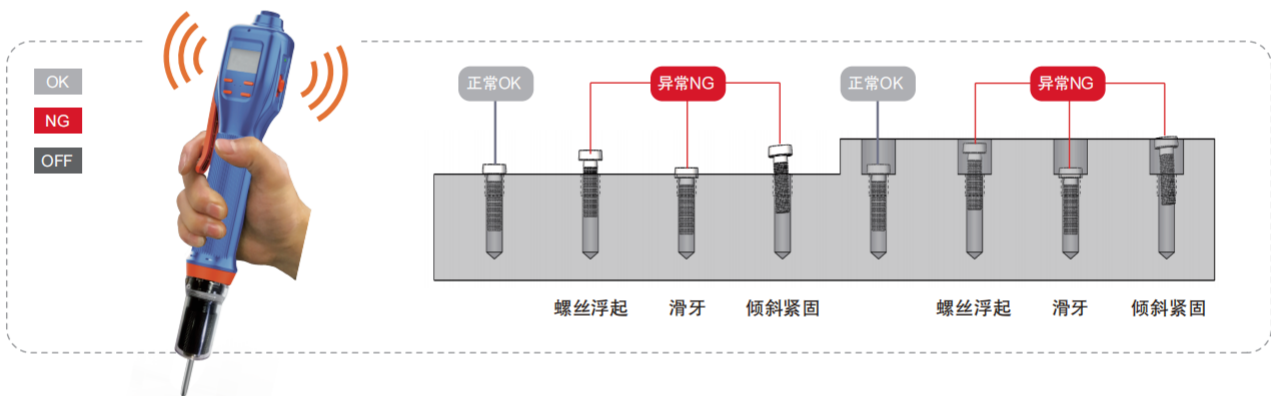
AM系列 [DC型]



AM系列控制器

输出安全电压，特有数量统计、时间监控、浮上检知、滑牙检知、漏锁检知多样优势功能

- 最多可取得99个锁付时间样品数，判断基准更准确设有紧固时补正功能，可按实际判定数据微调取样时间
- 设有权限密码，防止不当设定，设有LOCK键，防止短暂离开，不当操作所造成的记录数据失真设有设定值最多10组之记忆及呼出功能，可节省反复设定时间，满足线上快速更换不同紧固需求
- 工作主画面显示已锁付之OK及NG数量或标准紧固时间及实际紧固时间两种，可随意切换
- 设有数量累计或单位数量累计功能随意选择，数量累计数最多可达6万个，单位数量累计数量最多可达99个
- 多节点无源无方向干接点（开关量）I/O口，可方便对接外部设备
- 可与外部设备I/O通讯，辅助完善提高工件螺丝锁付品质



锁螺丝防呆计数管理电源功能

多种规格螺丝模组	模组组别存储设定(最多可存储10组)，可循环选择模组代号。
螺丝数量设定	设定工件所紧固螺丝数量（最多可设定99颗）每紧固一颗螺丝，以递减或递增计数的方式显示剩下的螺丝数量。
报警提示功能	每紧固一颗螺丝，会发出“哔~”的鸣警声,通过LCD（OK/NG）通知作业人员紧固结果。
防止错误紧固	防止由确认拧紧、多拧、2次拧紧引起的错误紧固。
反转回复OFF/ON	设定起子在反转回复功能关闭或开启。反转回复时必须超过设定秒数，反转操作，计数器数值才会减去1颗,设定秒数0.1~5.0秒。
二次紧固时间	在设定时间范围内做紧固确认,不判断OK或NG。设定秒数0.1~9.9秒。
检知模式	浮锁检知、滑牙检知功能开关。
工件断电功能	浮锁断电功能、滑牙断电功能、完成紧固断电功能。
I/O信号输出功能	可输出启动信号、刹车信号、OK、NG、工件完成信号。
支持自动化外部控制	

防呆计数管理器电源规格

功能项目 适用电批	防呆计数管理器电源				
					
型号	AMM-301A	AMS-301B	AML-301B	AML-301A	AML-401A
工件可累计锁付计数范围	1-60000个	1-60000个	1-60000个	1-60000个	1-60000个
单一可锁付设定范围	1-99个	1-99个	1-99个	1-99个	1-99个
锁付时间样品数设定范围	1-99个	1-99个	1-99个	1-99个	1-99个
锁付设定值记忆/模组范围	10-10组	10-10组	10-10组	10-10组	10-10组
锁付时间取样设定范围	0.01-9.99秒	0.01-9.99秒	0.01-9.99秒	0.01-9.99秒	0.01-9.99秒
锁付时间误差值设定范围	±1-99%	±1-99%	±1-99%	±1-99%	±1-99%
判定	OK鸣声与LCD显示绿色背光 NG鸣声与LCD显示红色背光				
讯号输出方式	无电压接点讯号 (干接点)				
输入电压 (VAC)	100-240				
输出电压 (VDC)	20-30		20-30		40
功率(含电动起子) (W)	75		150		150
插头	(5P)/(6P)				
外形尺寸 (mm)	172x84x61			225x112x70	
重量 (g)	450		570		600
适用机型	中型无刷电源	迷你型电源 有刷电源	有刷大型电源	中型无刷电源 [40-50kgf.cm]	大型无刷电源

工业级有刷、无刷电源

APS系列 [DC型]

APM系列 [DC型]

APL系列 [DC型]

适用宽电压范围、低压变频电源、低压电动起子设计，不断地累积和完善，产品更精准，更完美，更耐用

- 通用电源：通用于100-240VAC 50/60Hz全球性电压源，变频恒压功能，扭力、温度、转速更稳定
- 输出无段控制：输出无段控制及恒压功能，最适合电子科技产业追求轻、薄、短、小的组装作业。螺丝愈小，螺丝紧固的要求愈高，无论较长或较短螺丝均能足高精度、低贯量的紧固要求
- 附有输出讯号端子，可与外部控制器连接达到控制一体化功能

工业级有刷、无刷电源规格

参数项目 适用机型									
型号	APS-201B	APS-301B	APS-301A	APM-301B	APM-302A	APM-301H	APL-301A	APL-401A	APL-401H
工作电压(ACV)	100-240								
输出电压(DCV)	9-19	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	40	40
功率(W)	38	60	60	75	75	75	150	150	150
插头种类	5P	5P	5P	6P	5P	5P	5P	5P	5P
外形尺寸(mm)	164x64x42			172x84x46		110x63x32	172x84x61	225x112x70	225x112x70
重量(g)	300			380		500	570	600	600
负载电流(A)	AMX2.0								
适用机型	迷你型电源	迷你型 小型有刷 电源	小型无刷 电源	中型有刷 电源	中型无刷 电源	中型 无刷半自动 电源	中型无刷 电源	大型无刷 电源	大型 无刷半自动 电源

APS-201B (有刷电源)

适用电动起子型号

迷你型系列

BF-X0.8LD BF-X0.8LDZ-1
BF-X1.0LD BF-X0.8LDZL
BF-X0.8LDZ BF-0.8LDZL-1

工作电压：100-240ACV
输出电压：9-19DCV
功率：38W
外形尺寸：164x64x42mm
重量：300g
负载电流：MAX2.0A
插头种类：5P



APS-301B (有刷电源)

适用电动起子型号

迷你型系列 小型有刷系列

BF-X1.0L BF-S2.0L
BF-X2.0L BF-S5.0L
BF-X3.0L BF-S6.0L
BF-S10.0L

工作电压：100-240ACV
输出电压：20-30DCV
功率：60W
外形尺寸：164x64x42mm
重量：300g
负载电流：MAX2.0A
插头种类：5P



锁螺丝防呆计数管理电源规格

APS-301A

适用电动起子型号

小型无刷系列

BLF-S1.0LD
BLF-S1.0L
BLF-S2.0L
BLF-S3.0L
BLF-S5.0L
BLF-S6.0L
BLF-S10L
BLF-S2.0LZ
BLF-S3.5LZ

工作电压: 100-240ACV
输出电压: 20-30DCV
功率: 60W
外形尺寸: 164x64x42mm
重量: 300g
负载电流: MAX2.0A
插头种类: 5P



APM-302A

适用电动起子型号

中型无刷系列

BLF-M20L/P F
BLF-M20L/P
BLF-M30L/P
BLC-M20L/P F
BLC-M20L/P
BLC-M30L/P

工作电压: 100-240ACV
输出电压: 20-30DCV
功率: 75W
外形尺寸: 164x84x46mm
重量: 380g
负载电流: MAX2.0A
插头种类: 5P



APL-301A

适用电动起子型号

中型无刷系列

BLF-M40L/P
BLF-M50L/P
BLC-M40L/P
BLC-M50L/P

工作电压: 100-240ACV
输出电压: 20-30DCV
功率: 150W
外形尺寸: 172x84x61mm
重量: 570g
负载电流: MAX2.0A
插头种类: 5P



APM-301H

适用电动起子型号

无刷半自动系列

BLH-M20L/P F
BLH-M20L/P
BLH-M30L/P

工作电压: 100-240ACV
输出电压: 20-30DCV
功率: 75W
外形尺寸: 110x63x32mm
重量: 500g
负载电流: MAX2.0A
插头种类: 5P



APL-401A

适用电动起子型号

大型无刷系列

BLF-L35L/P F BLF-L50L/P F
BLF-L60L/P F BLF-L60L/P
BLF-L90L/P BLF-L110L/P
BLF-L150L/P D

工作电压: 100-240ACV
输出电压: 40DCV
功率: 150W
外形尺寸: 225x112x70mm
重量: 600g
负载电流: MAX2.0A
插头种类: 5P



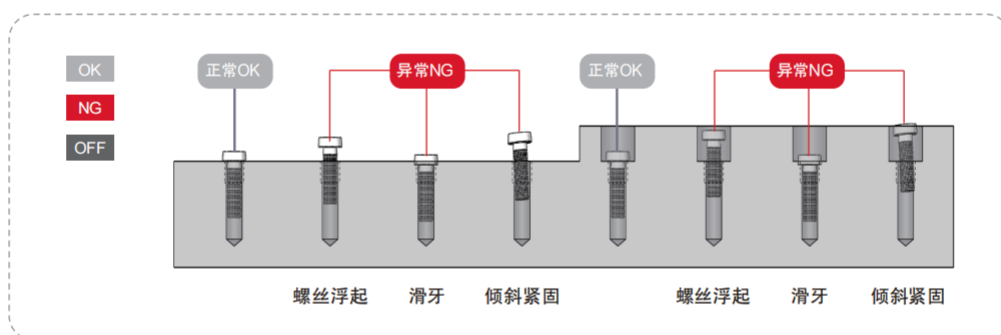
小型防呆计数器

AD系列



设定工件可紧固螺丝数量1-99颗，每紧固一颗螺丝，以递增或递减计数的方式显示剩下的螺丝数量

- // 多种螺丝规格模组可依据需求快速调取（5组）
- // 螺丝紧固时间取样、设定紧固时间上限/下限
- // 检知浮锁滑牙功能
- // LCD三色显示屏，三种颜色显示OK/NG/工件完成（视觉提示）
- // 蜂鸣器鸣警提升紧固NG、OK、工件完成（声音提示）
- // 工件完成断电功能（间隔提示）



小型防呆计数器功能

多种规格螺丝模组	模组组别存储设定（最多可存储5组），可循环选择模组代号。
螺丝数量设定	设定工件紧固螺丝数量（最多可设定99颗）每紧固一颗螺丝，以递增或递减计数的方式显示剩下的螺丝数量。
报警提示功能	每紧固一颗螺丝，会发出“哔~”的鸣警声，通过LED（Pass/Fall）通知作业人员紧固结果。
螺丝紧固完成通知	螺丝紧固完成时蜂鸣器鸣警，重新循环螺丝紧固颗数。
防止错误紧固	防止拧紧、多拧、2次拧紧引起的错误紧固。
作业重置时间	可预设每次取螺丝到紧固完成所需时间，当预设时间到达，而紧固尚未完成时，会发出警报声通知操作者，有效防止员工作业懈怠，提升工作效率，从0~99秒可任意设定。
反转回复OFF/ON	设定起子在反转回复功能关闭或开启。当上一颗螺丝紧固OK反转操作，计数器数值才会减去1颗，设定秒数0.1~5.0秒。
二次紧固时间	在设定时间范围内做紧固确认，不判断OK或NG。设定秒数0.1~9.9秒。
检知模式	不检知上/下限、只检知下限错误、只检知上限错误、检知上限/下限。
多组循环模式	多组别循环模式必须先在各组储存设定值后方可使用。
计数器OFF/ON	解除计数功能，可作为普通的螺丝刀来使用，也可与既有的计数器连接。
特别设计	锁每一颗螺丝，可以按一次性锁完两次，以再确保二次紧固品质（时间可设定）。

小型防呆计数器规格

功能项目 适用电批	螺丝紧固防呆电源	
		
型号	AD-40A	AD-40B
工件可累计锁付计数范围	1-60000个	1-60000个
单一可锁付设定范围	1-99个	1-99个
锁付时间样品数设定范围	1-99个	1-99个
锁付设定值记忆/模组范围	5组	5组
锁付时间取样设定范围	0.01-9.99秒	0.01-9.99秒
锁付时间误差值设定范围	±1-99%	±1-99%
判定	OK鸣声与LCD显示绿色背光 NG鸣声与LCD显示红色背光	
讯号输出方式	无	
输入电压	20-30VDC (6P)	20-30VDC (5P)
输出电压	20-30VDC	
功率(含电动起子)	75W	
外形尺寸	172x84x61mm	
重量	450g	
适用机型	无刷全系列	迷你型系列 有刷系列

手持式螺丝整列机

一机适用多种规格螺丝（M1.0-M5.0），只需对轨道进行简单的调整，就可实现快速稳定的送料，大大降低了采购成本，操作简单使用更方便，真正做到物超所值。

- 分离式轨道设计，可以抽出来自由调整，专利设计，送料快捷、稳定，无卡螺丝现象
- 送料与震动驱动独立控制，可自由设定理想的延时停止时间，当非正常情况产生时螺丝机会启动故障报警功能
- 可按工作需要自由调整螺丝机送料速度和进料速度
- AT-1030T定轨式、定片式适合任何形状M1.0-M3.5螺丝，可自动送料
- 有标准型、计数型、细小螺丝专用型、自动化专用型等供选择，可满足不同需求



AT-1050

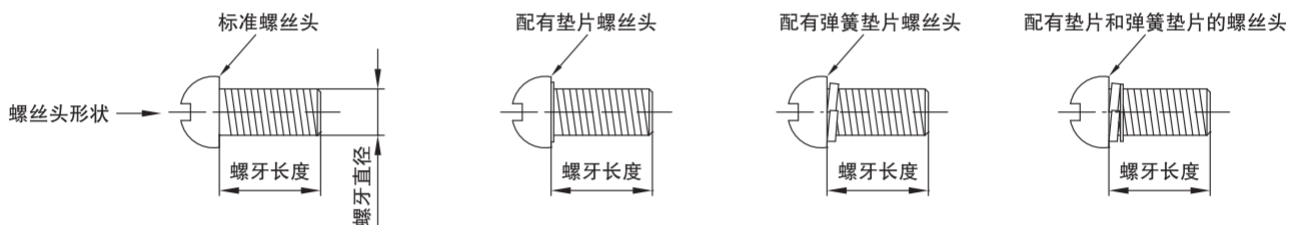


AT-1030TC



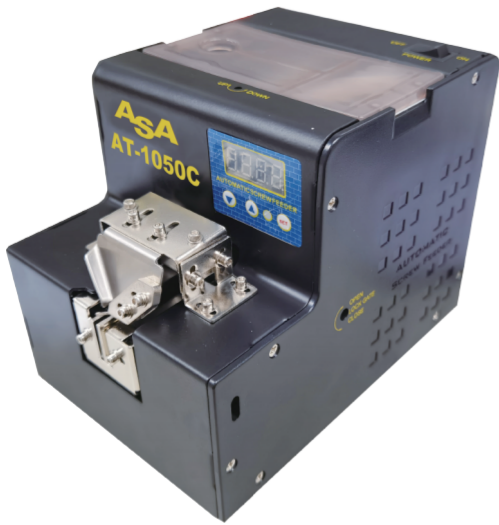
AT-1060

机型规格



项 目		AT-1050 AT-1050C	AT-1030TC	AT-1060 AT-1060C
适 用 螺 丝	螺丝牙径	M1.0/1.2/1.4/1.7/2.0/2.3mm M2.6/3.0/3.5/4.0/5.0mm	M1.0-3.5 mm	M1.0-6.0 mm
	螺丝头类型	JIS: 截锥头形, 钮扣形, 伞头形, 圆头形, 埋头形, WH, 附弹簧垫片, 附弹簧加平面垫片; JCIS: 1, 2, 3及截锥头形	JIS: 皿型头、加紧、压力、UH罩状头（埋头或椭圆埋头）带或不带垫圈; JCIS: 1, 2, 3, 4类皿型头	
	螺丝头材料	铁或为磁铁所吸引的材料		
	螺丝长度(最大)	20mm	10mm	20mm
	螺丝长度(最小)	单一的:直径×1.0; 带弹簧垫圈:直径+(0.5×直径); 带弹簧垫圈和垫圈:直接+(1.1×直径)		
输出速度	约2颗/秒	约1秒/个±0.3秒	约2颗/秒	
保护/恢复功能	过载保护电路、逆功率极性防止电路			
输入电压	100-240V 50/60Hz			
输出电压	DC12V 550mA	DC15V 1.5A	DC12V 550mA	
外形尺寸	180×125×150 mm	202.5×126×149mm	232×162×169mm	
产品重量	2.5kg	3.0kg	4.3kg	
附带配件	使用手册, 通用型AC电源适配器, 内六角扳手			

手持式螺丝整列机



- // 螺丝上料方采用齿圈滚筒上料，噪音低
- // 自动导向配合电批或风批，无卡螺丝现象
- // 螺丝速度可调，易操作
- // 体积小巧，不占空间

产品规格

产品型号	AT-1050C
适用螺丝	M1.0~M5.0 (轨道可调)
螺丝长度	小于等于20mm
输入电压	AC100~240V 50/60Hz
输出电压	DC12V 550mA
输出速度	2 PCS/S
产品尺寸	180×125×150mm
附带配件	说明书、直流电源、内六角扳手
净重	约2.14kg



- // 轨道可调，通过更换转盘、上板和调整导轨，可适用M1.0~M3.5的螺丝
- // 噪音低、不易卡料，卡料时有反转和故障报警功能
- // 体积小巧不占空间，上料和振动可单独控制
- // 重复定位精度高，可达 $\pm 0.02\text{mm}$
- // 一机可适用多规格螺丝，也可以使用特殊螺丝，1:1短螺丝
- // 轨道增加导向槽，让取螺丝更容易，更精准，不易卡螺丝

产品规格

产品型号	AT-1030A
适用螺丝	M1.0~M3.5
螺丝长度	小于等于10mm
输出速度	约1秒/个 ± 0.3 秒
输入电压	AC100~240V
输出电压	DC15V 1.5A
产品尺寸	202.5mm×126mm×149mm
附带配件	直流电源、操作说明、内六角扳手
净重	约3.5kg

手持式螺丝整列机



- // 轨道可调，通过更换转盘、上板和调整导轨，可适用M1.0~M5.0的螺丝
- // 噪音低、不易卡料，卡料时有反转和故障报警功能
- // 体积小巧不占空间，上料和振动可单独控制
- // 重复定位精度高，可达 $\pm 0.02\text{mm}$
- // 防止螺丝粘连，带计数功能

产品规格

产品型号	AT-2560A
适用螺丝	M1.0~M5.0
螺丝长度	小于等于20mm
输出速度	约1秒/个 ± 0.3 秒
输入电压	AC100~240V
输出电压	DC15V 1.5A
产品尺寸	263.5mm \times 162.4mm \times 169mm
附带配件	直流电源、操作说明、内六角扳手
净重	约4.2kg

手持式气吹式螺丝整列机



- // 上料两级推料，料仓容量大，性能稳定
- // 主要针对大螺丝、长螺丝和特殊螺丝
- // 有缺料报警和计数显示功能
- // 可定制一出一和一出二功能，默认一出一

工作描述

打开电源，自动机给出需料命令，供料机收到需料命令后立即供料，通过分料机构完成分料，环形传感器检测螺钉是否到位（环形传感器务必要套在气管末端，离夹嘴30mm处），螺钉到位后会发出一个脉冲信号，自动机接收到有料信号后就可以锁紧螺丝，以避免打坏客户产品。如果供料机供料后没有检测到到位，分料机构会再次分料，连续三次检测不到螺钉则报警器报警；避免卡料，导轨上装有感应器如果5秒钟感应不到料则表示料仓需要加料。

产品规格

产品型号	AT-10 (吹气式)
适用螺丝	M3.0~M6.0 (特殊螺丝)
适用长度	小于等于55mm
输出速度	60~120PCS/分钟
产品尺寸	428*221*360mm
电源	220V
净重	约20kg
气管标配	约3m
震动方式	电磁铁
上料方式	推举式两级上料

手持式螺丝点数机

手持式螺丝点数机



- // 螺丝上料方采用齿圈滚筒上料，噪音低
- // 自动导向配合电批或风批，无卡螺丝现象
- // 螺丝速度可调，易操作
- // 体积小巧，不占空间

产品规格

产品型号	AT-150D
适合螺丝长度	M1.0~M5.0 最长适合 10mm 螺丝, 1050T 不超过20mm
输出速度	0.8~1.2S/颗
输入电压	AC 220V-240V/50HZ
输出电压	DC 15V/1200mA
本机尺寸	163*325.49*169mm
附带配件	操作指南、直流电源、内六角扳手

操作方法

1、压板及毛刷高度的调整

压板与螺帽之间的间隙在0.2~1.0mm之间，如果没有间隙螺丝不能出来，间隙过大，螺丝则会叠在一起，不能够很好的上料；毛刷高度的调节：毛刷高度调整的原则是以刚好可以刷掉横着的螺丝为宜，过高或过低都会影响到螺丝的移动；

2、转盘与导轨的调整

首先要确保使用的螺丝与转盘和螺丝的轨道相匹配；其次是要检查转盘的开口处是否与导轨对正，如对正则锁紧紧固螺丝，转盘与导轨连接处的间隙为0.3~0.5mm；

3、一些运动部件需适当加注润滑油，以使各运动部件正常传动

精密小型螺丝整列机

一机适用多种规格螺丝 (M1.0-M1.7)，只需对轨道进行简单的调整，就可实现快速稳定的送料，大大降低了采购成本。操作简单使用更方便，真正做到物超所值

- 分离式轨道设计，可以抽出来自由调整，专利设计，供料快捷、稳定，无卡螺丝现象
- 送料与震动驱动独立控制，可自由设定理想的延时停止时间，当非正常情况产生时螺丝机会启动故障报警功能
- 可按工作需要自由调整螺丝机送料速度和进料速度



AT-1017

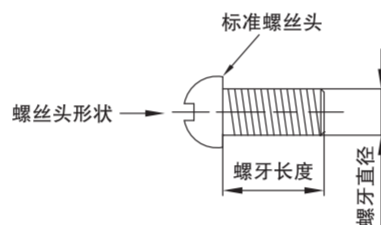


AT-1017A



AT-1017T

机型规格



项 目		AT-1017	AT-1017A	AT-1017T
适用 螺 丝	螺丝牙径	M1.0-M1.7		
	螺丝头类型	平头形，圆头形		
	螺丝头材料	铁或为磁铁所吸引的材料		
	螺丝长度(最大)	8mm		
输出速度		约1.2秒/粒±0.3秒		
保护/恢复功能		过载保护电路、逆功率极性防止电路		
输入电压		100-240V 50/60Hz		
输出电压		DC15V 1.2A		
外形尺寸		160×76.4×124mm		
产品重量		约1.7kg		
附带配件		使用手册，通用型AC电源适配器，内六角扳手		

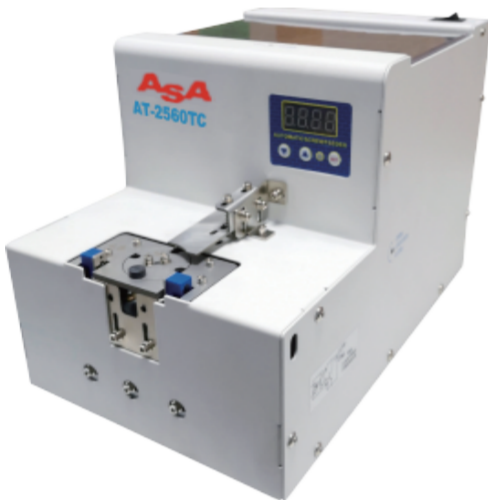
自动化螺丝整列机



- // 轨道可调，通过更换转盘、上板和调整导轨，可适用M1.0~M4.0的螺丝
- // 噪音低、不易卡料，卡料时有反转和故障报警功能
- // 体积小不占空间，上料和振动可单独控制
- // 重复定位精度高，可达 $\pm 0.02\text{mm}$
- // 有信号输出，配合自动机使用

产品规格

产品型号	AT-1030TC
适用螺丝	M1.0~M4.0
螺丝长度	小于等于10mm
输出速度	约1秒/个 ± 0.3 秒
输入电压	AC220V~240V
输出电压	DC15V 1.2A
产品尺寸	202.5mm \times 126mm \times 149mm
附带配件	直流电源、操作说明、内六角扳手
净重	约3.0kg



- // 轨道可调，通过更换转盘、上板和调整导轨，可适用M1.0~M5.0的螺丝，螺丝长度可达12mm（需定做）
- // 噪音低、不易卡料，卡料时有反转和故障报警功能
- // 体积小不占空间，上料和振动可单独控制
- // 重复定位精度高，可达 $\pm 0.02\text{mm}$
- // 有信号输出，配合自动机使用

产品规格

产品型号	AT-2560TC
适用螺丝	M1.0~M5.0
螺丝长度	小于等于20mm
输出速度	约1秒/个 ± 0.3 秒
输入电压	AC220V~240V
输出电压	DC15V 1.5A
产品尺寸	263.5mm \times 162.4mm \times 169mm
附带配件	直流电源、操作说明、内六角扳手
净重	约4.2kg



- // 体积小，转盘螺丝机
- // 带有显示器和自动控制按钮
- // 专门排列短小螺丝，自带信号接线端子，方便信号通讯

产品规格

产品型号	AT-1017T
适用螺丝	适合M1.7及以下螺丝，最长L=8mm
螺丝长度	小于等于8mm
输出速度	1.2s/粒 ± 0.3 s
输入电压	180-220V DC15V 1.2A
产品尺寸	160mm \times 76.4mm \times 124mm
附带配件	直流电源、操作说明、内六角扳手
净重	约1.7kg

自动化螺丝整列机

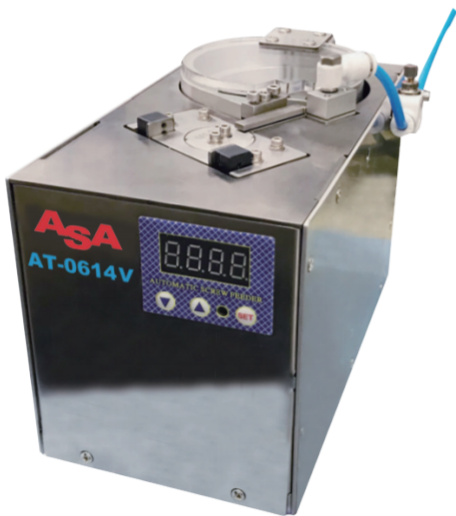


- // 不锈钢面罩，表面不易刮花等
- // 噪音低、不易卡料，卡料时有反转和故障报警功能
- // 体积小巧不占空间，上料和振动可单独控制
- // 重复定位精度高，可达 $\pm 0.02\text{mm}$

产品规格

产品型号	AT-1030S (方形垫片)
适用螺丝	需按螺母定做
输入电压	AC100~240V DC15V 1.2A
产品尺寸	202mm*126mm*149mm
取料口高度	76MM (理论, 以实际为准)
附带配件	直流电源、操作说明、内六角扳手
净重	约4.0kg

自动化振动盘整列机



- // 噪音低、不易卡料，卡料时有反转和故障报警功能
- // 不锈钢面罩，表面不易刮花等
- // 重复定位精度高，可达 $\pm 0.02\text{mm}$
- // 有信号输出，可配合自动机用
- // 供料盘一体化成型，供钉稳定
- // 优选螺旋设计，与输送螺钉形状高度吻合
- // 数字显示电脑控制，参数调节一目了然

产品规格

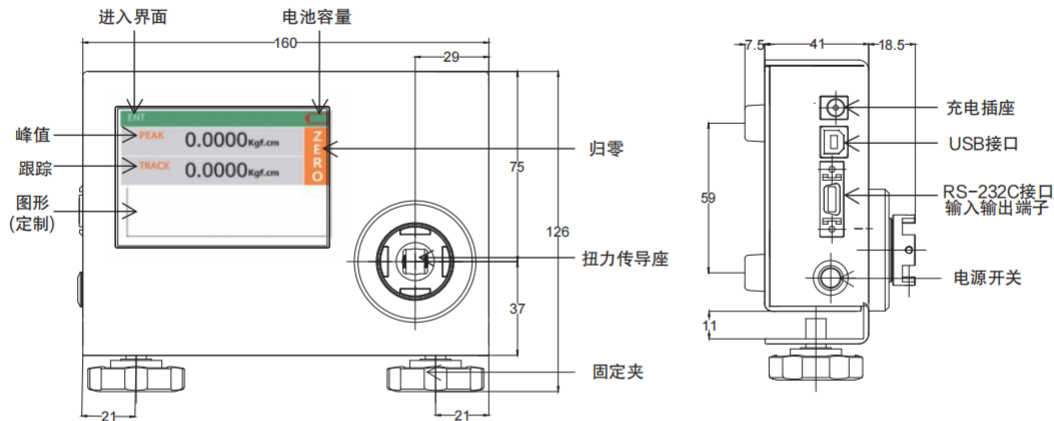
产品型号 (迷你型)	AT-0614V
适用螺丝	M0.6~1.4mm (定轨, 不可调, 需要更换导轨)
螺丝长度	小于等于4mm
输入电压	AC100-240V DC15V ~1.5A (50/60HZ)
输出速度	60~75PCS/min
产品尺寸	长*宽*高(mm): 183*102*128mm
取料口高度	115mm (理论, 以实际为准)
附带配件	直流电源、调频控制器、操作说明
净重	约6.5kg

智能动态无线存储扭力测试机

精确到小数点四位数



- // 可提供 TRACK、PEAK、GRAPH (定制) 等测量模式
- // 储存 1000 笔资料, 自动计算最大、最小、平均值、次数
- // 自动清除测量值和峰值
- // 自动记忆测量数值且每次峰值自动上传
- // USB、RS-232C、MODBUS 协议选择, 用于电脑管理数据
- // 自动关机时间可设定
- // 电池供电或充电同时工作。



机型规格

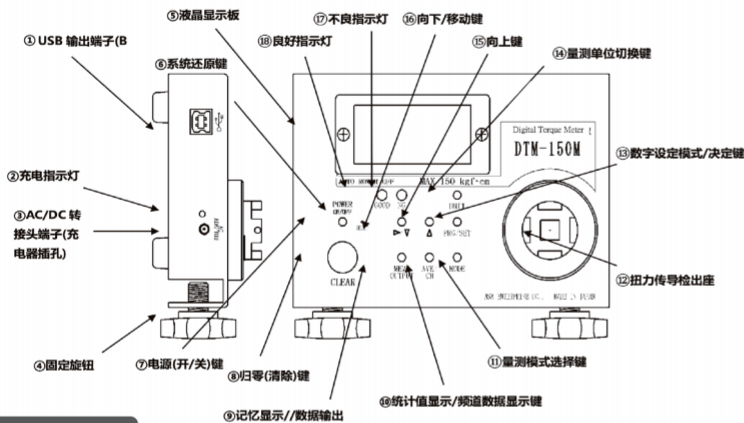
项 目		APT-02S	APT-10S	APT-20S	APT-50S	APT-100S	APT-300S	APT-500S
测定范围	(kgf.cm)	0.0001 ~ 2.0000	0.001 ~ 10.000	0.002 ~ 20.000	0.005 ~ 50.000	0.01 ~ 100.00	0.03 ~ 300.00	0.05 ~ 500.00
	(N.m)	0.0001 ~ 0.2000	0.0001 ~ 1.0000	0.002 ~ 2.0000	0.005 ~ 5.0000	0.001 ~ 10.000	0.003 ~ 30.00	0.005 ~ 50.000
	(lbf.in)	0.0001 ~ 1.8000	0.001 ~ 9.000	0.002 ~ 18.000	0.005 ~ 45.000	0.01 ~ 90.00	0.03 ~ 27.00	0.05 ~ 450.00
精度		± 0.3% (2.0000kgf.cm 或低于 ± 0.005kgf.cm)						
显示屏		触摸显示彩屏 4.2 吋						
测定方向		顺时针-逆时针方向						
测量模式	PEAK	峰值:保留输入的最大值						
	TRACK	跟踪:用于校准, 显示过程						
	GRAPH	图形:显示测量全程的图形						
上下限的判定功能		设定在限制范围内测量最高与最低的数值						
结果判断		设定范围内执行结果判断 OK,NG						
"最大、最小、平均值及测量次数"		显示测量值的最大、最小、平均数值及测量次数						
存储容量		1000 个数据						
实时输出		测量数据实时自动输出						
自动清除时间		可设定 (1, 2, 3, 5, 10S) 自动清除测量值						
单键归零		手动按键归零						
数据的输出		RS-232C、USB、MODBUS 协议						
电池		Ni-MH(镍氢) 1.2V*6 可充电电池 (3000mAh)/可充电 500 次以上						
"充电时间/连续使用时间"		5 小时以内/在全充电时间内连续使用约 8 小时						
充电器及 USB		AC 适配器 (输入: AC100 ~ 240V (50/60Hz)、输出: DC9V) USB 电缆						
扭力传导座尺寸		12个角或20mm ²						
外形尺寸		160x126x41mm						
重量		1kg						

日制高精度扭力测试机

精确到小数点三位数



- // 可储存800笔资料
- // 测量起始值等的便利功能设置
- // 及时显示测量扭矩数据（约1/180秒）
- // 电池可充电驱动
- // 借由自动关机功能可避免忘记关机
- // 借由USB输出功能，您可以用个人电脑管理数据
- // 归零调整功能
- // 自动清除显示的测量值
- // 好帮手委托日本杉崎专为高精度小数点三位数测试



显示部



机型规格

项目	DTM-150M	DTM-15M
测定范围	1.0~150.0 kgf·cm 0.10~15.0 N·m 1.0~135.0 lbf·in	0.040~15.00 kgf·cm 4.0~1500 mN·m 0.040~13.50 lbf·in
精度	±0.5% (19.9kgf·cm或低于±0.1 kgf·cm)	±0.5% (1.200kgf·cm或低于±0.006kgf·cm)
显示器	LCD3.5数位数字表示	LCD3.5数位数字显示 0~7.998 0.002递增 8.00~ 0.01递增
测定方向	顺时针-反时针方向（右边与左边）	
测量模式	最大值 P-P	固定显示最高的负载值
	随机值 T-R	负载改变显示的数值也随之改变
	尖峰-降下 P-D	捕捉并显示从尖峰转变为降下的瞬间负载
	即时数据输出 C	每约1/180秒，输出扭力负载
上下限的判定功能	可设定在限制范围内测量最高与最低的数值 可储存5组的设定数值	
即时输出	大约每隔1/180秒，经由USB输出负载扭力值	
结果判断	可以在设定范围内执行结果判断（P-P模式）（以点灯或警告声作确认）	
最大值、最小值及平均值表示	它显示测量值的最大、最小、平均数值（而不是最多800个数据）	
即时输出	每约1/180秒输出负载扭矩值。（改为1/12秒整是可能的）	
自动清除时间	在0.1~3.0秒间可每隔0.5任意设定，显示器会依设定时间自动归零 若设在0.0秒时表示以手动方式归零	
单键归零	借由按下清除钮，利用单键完成归零调整	
数据的记忆	可储存800笔测量数据，有10个频道可储存	
数据的输出	ASCII格式（传输速率19200）	
电池	Ni-cd（镍镉）1.2V×5可充电电池（700mAh）/可充电300次以上	
自动关机	10分钟内无操作动作后，自动关机	
充电时间/连续使用时间	3小时以内/在全充电时间内连续使用约12小时	
插槽尺寸	□20mm / □9.5mm	
重量/外观体积	1公斤/155(宽)×125(深)×55(高)	
配件 (每种一件)	ASJ-50/ASJ-10K扭力传导器	ASJ-10K/ ASJ-1.5扭力传导器
	USB并连电缆*1PC，驱动程式光碟片（用于 windows）*1PC 内六角起子头6mm*4PC	
	AC(100~240VAC)/DC转换器（选择100VAC美式平插或240VAC德式圆插）	
	专用箱 校正结果、校正证书、可追踪的系统图	

工业级高精度扭力测试机

- // 扭力测试范围大，精度高，型号齐全
- // 顺时针逆时针方向，松紧扭力皆可，不必更换起子头，附有可直接测试之扭力传导器，扭力值显示自动校准
- // 扭力单位kgf.cm/N.m二种以及测量模式PEAK/TRAK/F.PEAK三种模式可选，可方便选择数值输出方式
- // 可计算扭力的最大值和平均值
- // 内置输出端子可连电脑，从事扭力记录、编辑、计算
- // 手提可充电式设计，体积小、重量轻、使用方便
- // 分离式测试机专供自动化使用

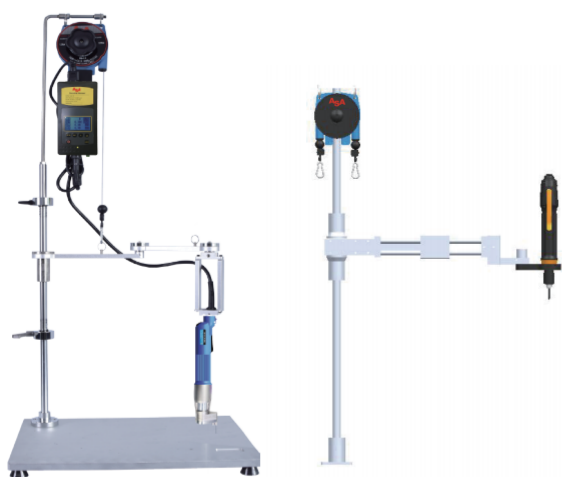


分离式测试机 [适用平台锁]

机型规格

项 目		AP-10	AP-50	AP-100	AP-300	AP-500
测定范围	(kgf.cm)	0.15~10.00	1.0~50.0	1.5~100.0	07~300	08~500
	(N.m)	0.015~1.00	0.10~5.00	0.15~10.00	00.7~30.0	00.8~50.0
	(lbf.in)	0.15~9.0	1.0~45.0	1.5~90.0	07~270	08~450
扭力精度		在±1%范围内(刻度)				
显 示		液晶LCD数位显示				
测定方向		顺时、逆时方向，松紧扭力皆可测试				
测量模式	PEAK	峰值模式: 显示在扭力最大值处				
	TRACK	变值模式: 显示值随扭力变化而变化				
	F.PEAK	初次峰值模式: 当扭力达到最初峰值时锁定显示				
零点调整		在TRACK模式下，同时按SET▲键少于2秒，可以将数据调整归零				
电 源		5节1.2V镍氢可充电电池1000mA				
充电时间		6小时左右				
充满电使用时间		8小时				
电池寿命		可充电300次左右				
专用充电器		输入: AC100~240V、60/50Hz 输入: DC7.3~8V、0.5A				
扭力传导座尺寸		12个角或20mm ²				
外形尺寸		230×120×60mm				
重 量		1.8kg				
注意事项		连续冲击式半自动电、气动工具请勿测试；不能测试超过扭力测试机最大扭力测试范围				

小型、中型、实用型平行支臂架



TSS-150

TSS-200AS

- // 减轻操作者疲劳，提高紧固效率与锁付精度
- // 装配简单，适用于各种装配环境
- // 摇臂与底板采用铝合金材质并经阳极处理，材料强度佳，重量轻
- // 立柱不锈钢材质，强度佳，无镀层剥落风险
- // 弹吊车支柱材质不锈钢，不生锈，经久耐用
- // 平行臂无间隙设计，压配组装，稳定性佳
- // 转动关节内置双轴承，转动灵活
- // 标准配置可调扭力弹吊车，上下活动灵活轻巧
- // 平行臂上下行程可自由调节限位，水平180度自由回转
- // 最大工作半径350mm



TSS-50S

配件表 [选购品]

可根据作业方式和装配机型来选配相关的起子固定座和固定配件
(标准配置为墙上型，桌上固定夹为选购品)

迷你型固定座



ED-0612

小型无刷固定座



P4H125

中型无刷固定座



P4H126

中型固定座



P4A023

大型固定座



P4A024

桌上固定夹



EAA-02

TSS-50简易型支臂架固定座

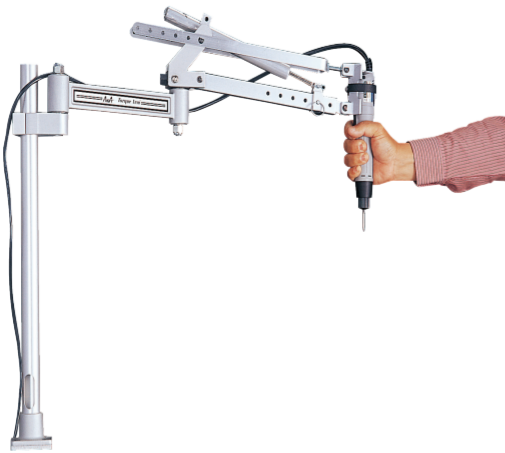
中型 (R)	P4A023	
大型 (S)	P4A024	

小型、中型、实用型平行支臂架规格

型号	固定方式	适用机型	操作行程	扭力上限	最大负载	产品重量
TSS-100W/100T	W墙上型 T桌上型	全系列	上下17cm水平50cm	50kgf.cm	1.5kg	1.8kg
TSS-100AT/200AS	桌上型	全系列	上下20cm水平60cm	50kgf.cm	1.5kg	4.0kg
TSS-150	桌上型	迷你型/小型	上下可调节水平30cm	50kgf.cm	1.5kg	10.0kg
TSS-50R/50S	桌上型	中型/大型	上下可调节水平30cm	150kgf.cm	1.5kg	8.0kg

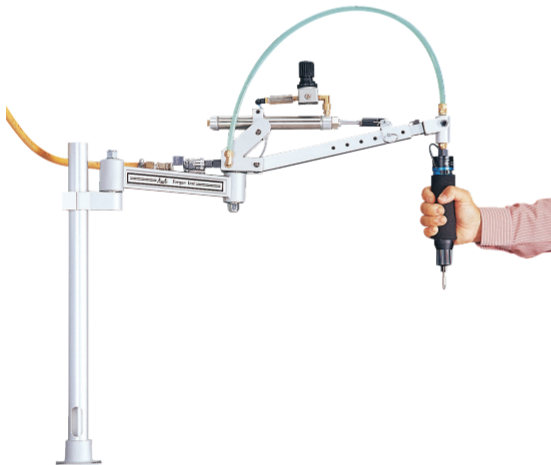
大型平行支臂架

油压缸双臂型支臂架



- 适用于大扭力机型，有效降低锁付反作用力冲击
- 适用于全系列气动起子及电动起子
- 结构坚固，可承受高扭力锁付，作业不疲劳
- 油压缸装配方便载重较小，气压缸适用于较重机型
- 单臂型起子前段转动灵活，双臂型可满足水平锁付要求
- 本体采用经阳极处理之铝合金材质，材料强度佳重量轻
- 端点至前臂为可调整之伸缩性结构，大大提高锁付范围
- 两件式组合前臂，锁付过程中工具移动更自由

气压缸单臂型支臂架



配件表 [选购品]

可根据作业方式和装配机型来选配相关的起子固定座和固定配件

枪型固定座	90°弯头固定座	单臂电动固定座	双臂电动固定座
			
EAA-21	EAA-21	EAP-202ED	EAP-202
双臂气动固定座	墙上固定夹	桌上固定夹	
			
EAP-203	EA-001	EAA-02	

大型平行支臂架规格

项目	型号	适用机型	操作行程	扭力上限	最大负载	产品重量	
单臂型	油压缸	STD-03110-OC	气动系列	上下拉伸30cm	110lbs-in	0~3Lbs	3.0kg
		STD-03110-OC/E	电动系列	上下拉伸30cm	110lbs-in	0~3Lbs	3.0kg
	气压缸	STD-15110-AC	气动系列	上下拉伸30cm	110lbs-in	0~15Lbs	3.2kg
		STD-15110-AC/E	电动系列	上下拉伸30cm	110lbs-in	0~15Lbs	3.2kg
双臂型	油压缸	PARA-03110-OC	气动系列	水平移动120cm	110lbs-in	0~3Lbs	3.5kg
		PARA-03110-OC/E	电动系列	水平移动120cm	110lbs-in	0~3Lbs	3.5kg
	气压缸	PARA-15110-AC	气动系列	水平移动120cm	110lbs-in	0~15Lbs	3.8kg
		PARA-15110-AC/E	电动系列	水平移动120cm	110lbs-in	0~15Lbs	3.8kg

配套配件辅助产品

手动扭力起子



机型	扭力范围		误差范围
	(kgf.cm)	N.m	(kgf.cm)
SAS-HT1.5	0.1 ~ 1.5	0.01 ~ 0.15	0.01
手柄外径	起子长度		起子重量
(mm)	(mm)		(g)
Ø 15	109		60

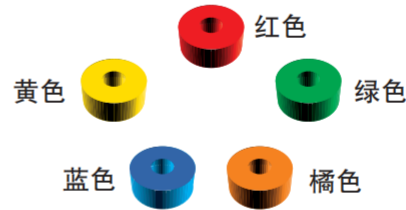
二合一气吸式电源、供应器



结合吸式帮浦
适用气吸式电动起子

钐钴磁环

方便拾取螺丝，作业效率高
适用于任何起子头



编号	SH1/4	φ5	φ4
内径	7mm	5mm	4mm
外径	17.5mm	17.5mm	17.5mm
厚度	10mm	10mm	10mm

工业级弯头



RL-30 最高扭力

RL-150 最高扭力

特殊锁付，提高效率
适用杠杆电气动起子

弹吊车 [SB-1.2、SB-2.0、SB-3.0]



吊挂起子，方便操作
适用全系列电气动起子

多功能螺丝整理盒



专利设计，快速取料
一台适用于M1.0~M2.4mm螺丝

电动起子置物架



直立型置物架
P4H067



Z轴置物架
P4H071



大型置物架
直立型：P4H129
枪型：P4H130

DC高柔性·拖链抗干扰线

3P
5P
6P



不易折断，超强耐用
适用全系列电动起子

详细参考P25页

注：标准2米线长
可非标定制不同长度的连接线

DC高柔性·坦克链弹簧线

3P
5P
6P



高柔性、耐弯折
适用于自动化装配

详细参考P25页

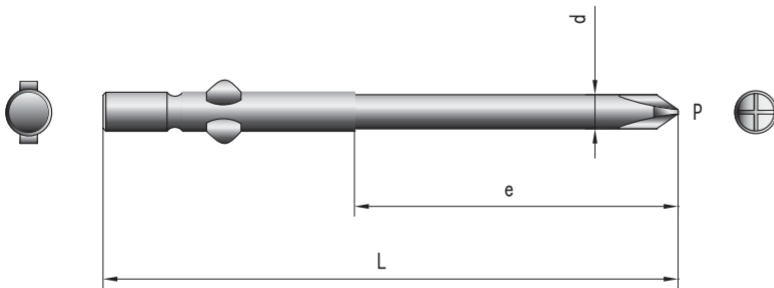
AC品字尾电源线



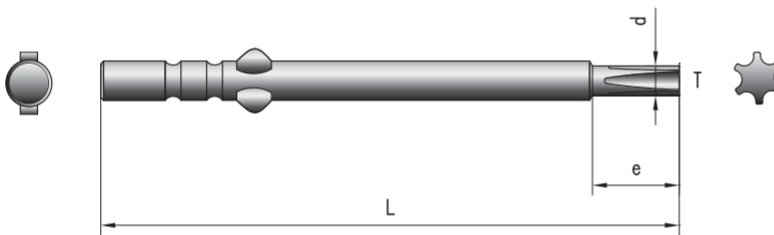
电批替换起子头

如需不同规格产品，可根据螺丝具体规格非标定制起子头

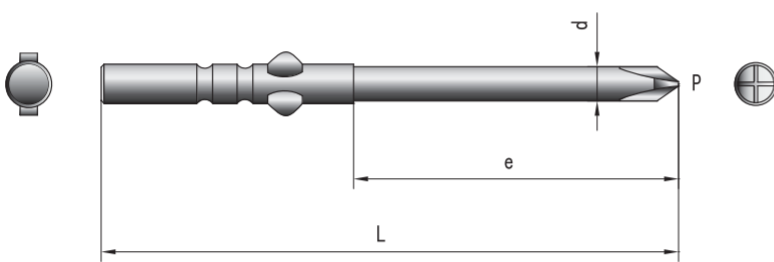
φ 4mm



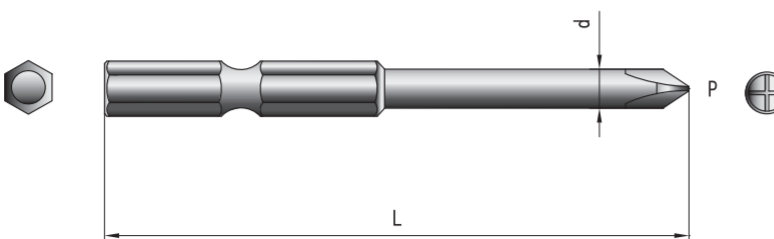
φ 4mm



φ 5mm



1/4"=6.35mm



型号 D×L×d×e×P#

7W1421	φ4×40×φ2.0×20×0#
7W1642	φ4×40×φ3.0×20×1#
7W1742	φ4×40× x ×1#
7W1762	φ4×40× x ×2#
P7W199	φ4×70×φ1.2×22×000#
P7W098	φ4×70×φ1.2×22×00#
P7W286	φ4×70×φ1.4×20×00#
P7W088	φ4×70×φ1.7×30×00#
P7W189	φ4×70×φ1.4×20×0#
P7W114	φ4×70×φ1.7×22×0#
7W1750	φ4×80× x ×1#
7W1770	φ4×80× x ×2#
P7W406	φ4×80×φ2.5×20×1#
7W1650	φ4×80×φ3.0×20×1#
7W1439	φ4×81×φ2.0×20×0#
7W1459	φ4×81×φ2.0×20×1#
P7W089	φ4×81×φ2.0×40×1#
P7W195	φ4×80×φ1.2×20×00#

型号 D×L×d×e×T

P7W229	φ4×80×φ1.4×30×T2
P7W231	φ4×70×φ1.4×30×T3
P7W226	φ4×80×φ2.0×30×T4
P7W232	φ4×80×φ2.0×20×T5
P7W234	φ4×80×φ2.0×30×T6
P7W235	φ4×80×φ2.5×30×T7

型号 D×L×d×e×P#

7W3644	φ5×50×φ3.0×20×1#
7W3844	φ5×50× x ×1#
7W3864	φ5×50× x ×2#
P7W033	φ5×60× x ×1#
P7W035	φ5×75× x ×1#
P7W075	φ5×80× x ×1#
P7W237	φ5×80×φ2.0×20×1#
P7W214	φ5×80×φ3.0×25×1#
P7W036	φ5×75× x ×2#
P7W076	φ5×80× x ×2#
7W3770	φ5×50×φ4.0×55×2#

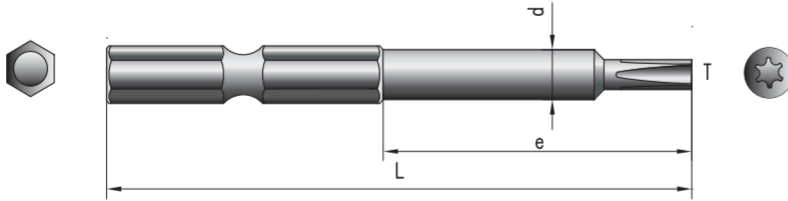
型号 D×L×d×e×P#

7W6521	SH1/4×25×φ2.5×12×0#
7W6641	SH1/4×25×φ3.0×12×1#
7W6204	SH1/4×50×φ1.7×25×00#
7W6404	SH1/4×50×φ2.0×25×0#
7W6524	SH1/4×50×φ2.5×25×0#
7W6644	SH1/4×50×φ3.0×25×1#
7W6744	SH1/4×50×φ4.5×25×1#
7W6764	SH1/4×50×φ4.5×25×2#
7W6924	SH1/4×50×φ6.0×25×1#
7W6964	SH1/4×50×φ6.0×25×2#

电批替换起子头

如需不同规格产品，可根据螺丝具体规格非标定制起子头

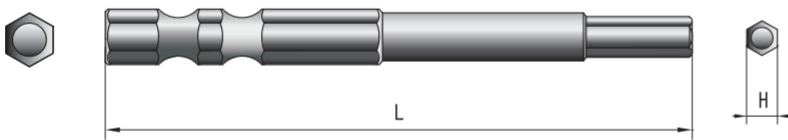
1/4"=6.35mm



型号 D×L×d×e×T

P7W316	SH1/4×50×φ4.5×20×T15
P7W317	SH1/4×75×φ4.5×50×T15
P7W297	SH1/4×150×φ5.5×50×T15

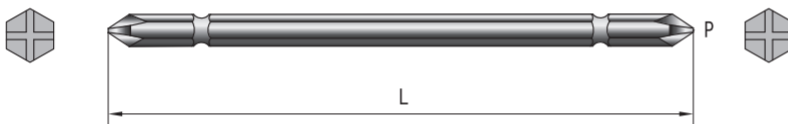
1/4"=6.35mm



型号 D×L×d×e×H

7W45061	SH1/4×25× × ×H3
P7W211	SH1/4×50× × ×H5
P7W212	SH1/4×50× × ×H6
7W45147	SH1/4×50× × ×H7

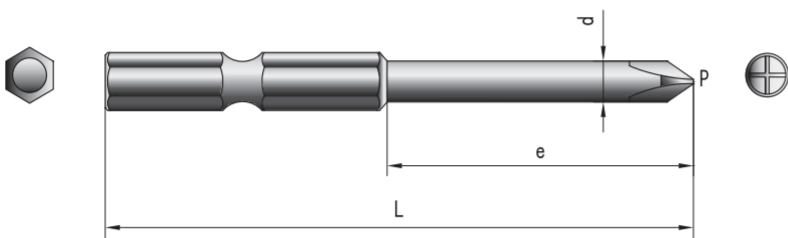
1/4"=6.35mm



型号 D×L×P#

7W7147	SSH1/4×65×1#
7W7167	SSH1/4×65×2#
7W7169	SSH1/4×75×2#

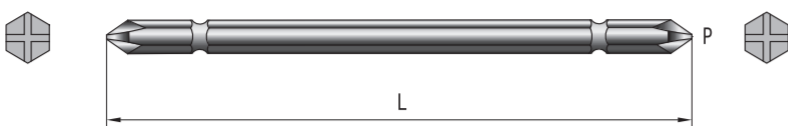
5mm



型号 D×L×d×e×P#

P7W006	SH5×50× × ×2#
P7W403	SH5×60× × ×2#

5mm



型号 D×L×P#

P7W073	SSH5×60×2#
P7W045	SSH5×70×2#



TAIWAN
精品金质奖
2000

ASA



人性科技 装配未来



认证证书编号No.115143
通过ISO9001:2008质量体系认证



认证No:TW02/01200QA
荣获台湾ISO-9001质量体系认证

上海高手机电有限公司

电话. 021-64148690

传真. 021-64619180

邮箱. sas@sas-tool.com

公司地址. 上海市闵行区友东路81号

2025.07

REV.A