

带碳刷电动螺丝刀

CL 系列 (DC 型)

在低扭矩螺丝紧固领域中发挥威力!

- 适用于精密小螺丝, 以精准稳定的扭力紧固螺丝, 是一款低扭矩专用电动螺丝刀。
- 小巧、轻便, 也很适合女性使用。
- CL-2000 机型采用无核电机, 具有卓越的耐久性。
- 低电压直流方式的安全设计, 可以安心使用。

拉杆启动方式

Lever Start Type

单位: mm

按压启动方式

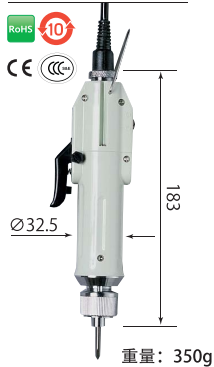
Push-to-Start Type

单位: mm

CL-2000



CL-3000



CL-4000



CL-6500PS



CL-7000PS



CL-6500



CL-7000



按压启动式握把 PS-1 / PS-1-ESD



可将电动螺丝刀从拉杆启动方式转换为按压启动方式。

适用机型: CL-4000



(安装后外观)

PS-1

PS-1-ESD



CL 系列规格

Specifications

型号	拉杆启动方式 按压启动方式	CL-2000	CL-3000	CL-4000 CL-4000PS	CL-6500 CL-6500PS	CL-7000 CL-7000PS	
输出扭矩 范围	N·m	0.02 - 0.2	0.03 - 0.2	0.1 - 0.55	0.3 - 1.6	0.3 - 2.5	
	lbf·in	0.17 - 1.7	0.3 - 1.7	0.9 - 4.8	2.6 - 14	2.6 - 22	
	(kgf·cm)	(0.2 - 2)	(0.3 - 2)	(1 - 5.5)	(3 - 16)	(3 - 25)	
扭矩切换		无级调整	无级调整	无级调整	无级调整	无级调整	
无负载转速 (r.p.m)±10%	HI	680	1,000	1,000	900	750	
	LOW	490	670	690	600		
螺丝尺寸 (mm)	小螺丝	1.0 - 2.3	1.0 - 2.0	1.4 - 2.6	2.0 - 4.0	2.0 - 5.0	
	自攻螺丝	1.0 - 2.0	1.0 - 1.7	1.4 - 2.3	2.0 - 3.0	2.0 - 4.0	
刀杆 插口	HIOS 刀杆	H4	H4	H4	H5	H5	
	HEX 刀杆	—	—	1/4HEX 或 5HEX	1/4HEX 或 5HEX	1/4HEX 或 5HEX	
电源	CLT-45	○	○	○	○	—	
	CLT-60	○	○	○	○	○	
	CLT-100	○	○	○	○	—	
附件	刀头 (各一支)	H4	+ #0 (∅2.0×40 mm) + #0 (∅2.5×40 mm)	+ #0 (∅2.0×40 mm) + #0 (∅2.5×40 mm)	+ #0 (∅2.5×40 mm) + #1 (∅4.0×40 mm) + #0 (∅5.0×50 mm) + #2 (∅5.0×50 mm)	+ #1 (∅5.0×60 mm) + #2 (∅5.0×60 mm) + #1 (∅5.0×50 mm) + #2 (∅5.0×50 mm)	
		1/4HEX			+ #2 (∅5.0×50 mm) — (∅5.0×50 mm)	+ #1 (∅5.0×60 mm) + #2 (∅5.0×50 mm) — (∅5.0×50 mm)	
	弹簧		黄色	金色	蓝色	白色	黄色
	螺丝刀线长 (m)		1.5 m (5P)	1.5m (5P)	1.5m (5P)	2 m (5P)	2 m (5P)
碳刷 (订货记号)			1对(A45-0420)	1对(CL4-0420)	1对(CL65-0490)	1对(CL65-0490)	

备注:

CL-2000 的碳刷为内置密封型, 客户不可自行更换碳刷。按一天紧固 6000 颗螺丝计算, 一般 3~4 年需要更换碳刷, 根据实际作业条件情况各异。需要更换碳刷时, 请提交 HIOS 进行维护修理。

注意:

规格表中的无负载转速 (r.p.m.), 是指使用我公司规定的标准组合电源下测定所得出的数据。使用其他型号电源或输入电压有变动, 则显示值多少会有一些差异。表格中的转速, 以供参考。

CL系列真空吸着部

通过真空压吸附螺丝，省去拾取螺丝的时间。可以吸附不锈钢制的非铁质金属，提高作业效率。另外，还可以除去作业过程中产生的粉尘。

订货指南

将既有的螺丝刀改为吸着式螺丝刀，需要另外购买(A), (B)和(C)
* 根据您所使用的螺丝尺寸，(A)和(B)有不同规格型号。详细尺寸请参照P. 49-50

型号	(A) 套筒型号	(B) 刀头全长	(C) 吸着部件型号
CL-2000	F3-标准品 18mm	H4 60mm	CLQ2-SET/CLQ2-SET-ESD*
CL-3000	F3-标准品 18mm	H4 60mm	CLQ4-SET/CLQ4-SET-ESD*
CL-4000	F3-标准品 18mm	H4 60mm	CLQ4-SET/CLQ4-SET-ESD*
CL-6500	F6-标准品 31mm	H5 80mm	CLQ65-SET/CLQ4-SET-ESD*
CL-7000	F6-标准品 31mm	H5 80mm	CLQ65-SET/CLQ65-SET-ESD*

备注: 螺丝刀的刀杆为 1/4HEX 时, 不能使用吸着组件。

*ESD 为防静电规格



手枪型外壳

PA-65

手枪型外壳可以装配在标准规格螺丝刀上，适用于横向紧固。



适用机型:
CL-6000, CL-6500, CL-7000 (包括PS型)

减震型

CL-SS

减轻电动螺刀的离合器动作时的冲击，将对工件的冲击和震动的抑制在最小范围。尤其适用于像硬盘、液晶、高密度基板等各种精密零部件的组装。

机型: CL-2000 CL-6500
CL-3000 CL-7000
CL-4000

▶ 订货记号请参照P53

防静电规格

CL-ESD

从外壳到拉杆采用防静电的树脂材料，保护工件远离静电。适用于精密仪器和电子元器件的组装。

[表面电阻值: max. 10¹⁰Ω]



如需订购下列产品，请向HIOS代理店问询。

转角头

ANGL-Z (适用于HIOS刀杆 H5)

ANGLX-Z (适用于六角刀杆1/4HEX)

当空间狭小、紧固螺丝困难时，可以安装在标准规格螺丝刀头部使用。



* 安装有转角头的电动螺丝刀请在扭矩 1.2N·m 以下范围内使用。



适用机型:
CL-6000, CL-6500, CL-7000 (仅限拉杆启动方式)

相关产品

Related Products

带螺丝计数器的电源

CLT-70STC3

电源具有计数器功能，能有效防止漏拧螺丝。



适用机型:
CL-2000 CL-3000 CL-4000
CL-6500 CL-7000 (包括 PS 型)

分离式计数器

CLOP-SC1

外置型计数器防止漏拧螺丝。



▶ 详细请参考 P. 33-35

输出扭矩刻度表 (HI 输入)

(包括 PS 型)

