

电动缸用方向控制驱动器 LC3F2 系列



型号表示方法

LC3F212-5 A3 B

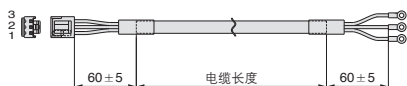


可选项

●电源端子用电缆

LC3F2-1-C1-02-1

电缆种类		电缆长度	
C1	CN1电源端子用电缆	01	1m
		02	2m



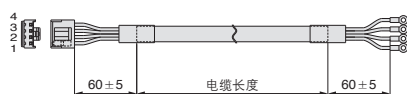
CN1 电源端子一览表

端子名	机能说明	排数	可选项电缆色
FG	机架接地	1	黄/绿
DC(+)	驱动器电源(+24V)	2	茶
DC(-)	驱动器电源(0V)	3	蓝

●控制端子用电缆

LC3F2-1-C2-02-1

电缆种类		电缆长度	
C2	CN2控制端子用电缆	01	1m
		02	2m



CN2 控制端子一览表

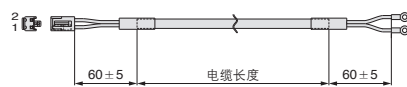
端子名	机能说明	排数	可选项电缆色
COM	COM端子	1	白
ON	输出ON指示输入	2	红
SET	调整推力选择输入	3	黄
A-PHASE	移动方向指示输入	4	橙

ON: 电机输出有
OFF: 电机输出无
ON: 调整推力
OFF: 100%推力(最大推力)
ON: A-PHASE(缩回侧)
OFF: B-PHASE(伸出侧)

●电机输出端子用电缆

LC3F2-1-C3-02-1

电缆种类		电缆长度	
C3	CN3电机输出端子用电缆	02	2m
		05	5m



CN3 电机输出端子一览表

端子名	机能说明	排数	可选项电缆色
OUTA	电机输出A(蓝)	1	蓝
OUTB	电机输出B(红)	2	红

●盖组件(插头组件)

LC3F2-1-C0

电源端子用盖(插头)	1个	VHR-3N: 日本压着端子制造株式会社
控制端子用盖(插头)	1个	VHR-4N: 日本压着端子制造株式会社
电机输出端子盖(插头)	1个	VHR-2N: 日本压着端子制造株式会社
触头(插针)	12个	BVH-21T-P1.1: 日本压着端子制造株式会社

⚠注意

· 电缆不得反复弯曲和拉伸。

电缆上受到反复弯曲应力及拉伸力，会成为断线的原因。

· 将触头(插针)电线压着时，使用指定的工具及推荐电缆。

压着工具: YC-160R(日本压着端子制造株式会社)

拔出工具: EJ-NV(日本压着端子制造株式会社)

推荐电缆条件(各电缆共通) AWG21(0.5mm²) 电线带皮外径1.7~3.0mm带屏蔽 耐热温度80°C以上。

最大电缆长度		
$\left(\begin{array}{l} \text{CN1电源端子用电缆} \\ \text{CN2控制端子用电缆} \\ \text{CN3电机输出端子用电缆} \end{array} \right.$	CN1电源端子用电缆	2m
	CN2控制端子用电缆	2m
	CN3电机输出端子用电缆	5m

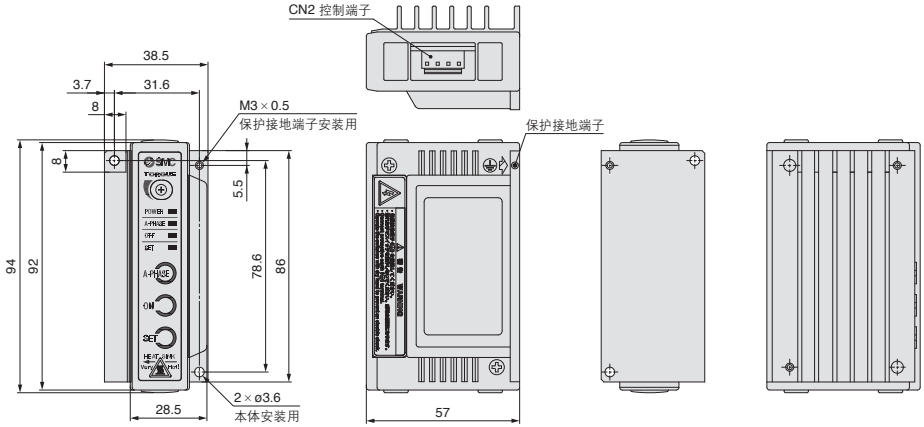
· LC3F2系列用可选项电缆全带屏蔽。

屏蔽接地的场合，去除蒙皮使用金属制U线夹和P线夹。

对应缸表

缸型号	对应方向控制元件
L□Z□□3□-□□□A3□□-□□□□	LC3F212-5A3□
L□Z□□5□-□□□A5□□-□□□□	LC3F212-5A5□

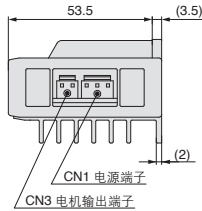
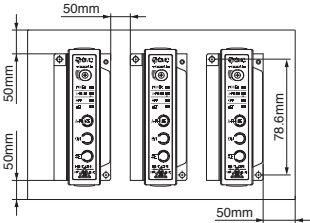
外形尺寸图



安装

注意

本体的周围温度要考虑在规格范围内冷却。还有，本体的各侧面与构造物和部件应设置有充分的距离。
规格范围内，散热器的表面温度也不要要在50°C以上。推荐安装参见下图。



保护接地端子相关件	规格	数量
内十字接线小螺钉	M3×4	1个
弹簧垫圈	标号3	1个
带齿垫圈内齿型(A)	标号3	1个

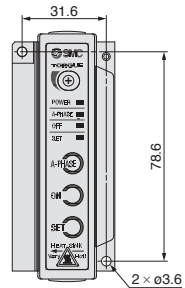
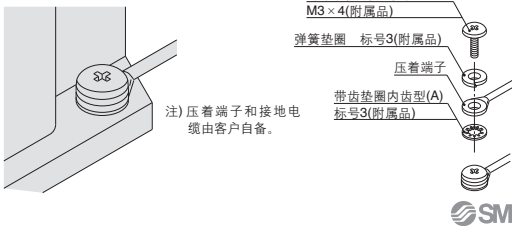
保护接地端子相关件与产品同捆。

安装方法

方向控制驱动器正面(调整微调电容器和手动开关配置的面)，在操作者对面的壁面，利用右图2处的安装孔垂直安装。

适合安装螺钉：M3(2只)[客户自备。]

※保护接地端子连接例



LJ1

LG1

LTF

LECS□

LXF

LXP

LXS

LC6□

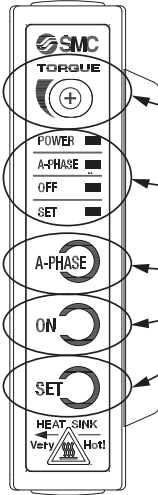
LZ□

LC3F2

D-□

E-MY

各部的名称和功能



分类	名称	说明
微调电容器	推力调整微调电容器	随调整量推力发生变化
指示灯	POWER	供给电源，灯亮
	A-PHASE	A-PHASE指示灯亮(灯亮时向缩回侧移动)
	OFF	OFF时灯亮(灯亮时电机输出无)
	SET	SET指示灯亮(灯亮时用推力调整微调电容器设定的推力输出)
手动开关	A-PHASE	压下时，向缩回侧移动
	ON	压下时，电机输出发生
	SET	压下时，用推力调整微调电容器设定的推力输出

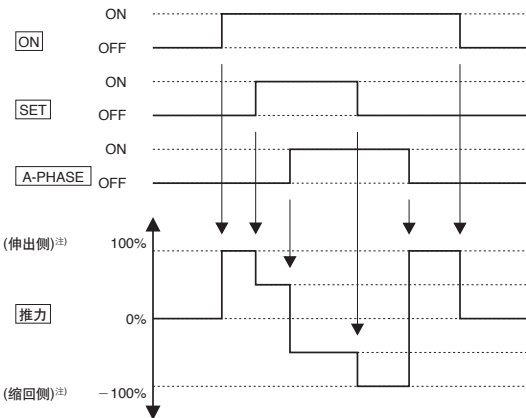
警告

- ① 不要用湿手操作·设定。
以免触电。
- ② 操作手动开关时，不要碰夹持工件。
以免受伤。

注意

- ① 不要用尖头的东西推手动开关。
以免手动开关破损。
- ② 方向控制驱动器的散热器部不要碰。
通电中发热，应确认冷却后再进行作业。
- ③ 推力调整微调电容器在下记条件下调整。
1. 推力调整微调电容器的加压在4.9N以下调整。
2. 推力调整微调电容器的调整部在68.6mN·m以下调整。

时序图



注) 移动方向(缩回侧、伸出侧)参见外形尺寸图(P.1012, 1014, 1018, 1019)。

CN2控制端子

针No.	端子名	机能说明	
1	COM	COM端子	
2	ON	输出ON	ON: 电机输出有
		指示输入	OFF: 电机输出无
3	SET	调整推力	ON: 调整推力
		指示输入	OFF: 100%推力(最大推力)
4	A-PHASE	移动方向	ON: A-PHASE(缩回侧) ^{注1)}
		指示输出	OFF: B-PHASE(伸出侧) ^{注2)}

盖: VHR-4N(日本压着端子制造株式会社制)
 触头: BVH-21T-P1.1(日本压着端子制造株式会社制)
 注) 移动方向(缩回侧、伸出侧)参见外形尺寸图(P.1012, 1014, 1018, 1019)。