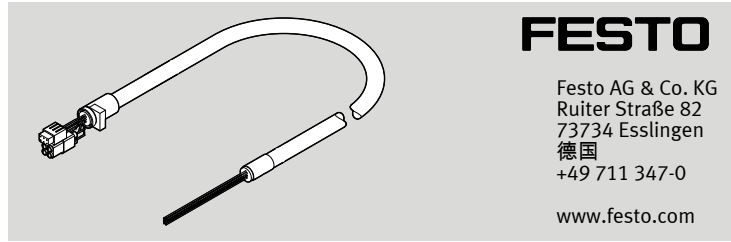


NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8

马达电缆



指南 | 装配

8088082
2018-04f
[8088090]



原版操作手册的译本

1 适用文件

有关产品的所有可用文件 → www.festo.com/pk。

遵守适用文件：

- 编码器电缆 NEBM-T1G8... 指南

2 安全

2.1 安全注意事项

- 仅在无电压情况下进行插拔连接。
- 仅允许将产品安装在处于安全状态的部件上。

2.2 按规定使用

NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8：

用于电机 EMMS-AS 与控制器 CMMP-AS 的连接。

NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8-1：

用于电机 EMMS-AS 与控制器 CMMT-AS 的连接。

3 结构

3.1 产品配置

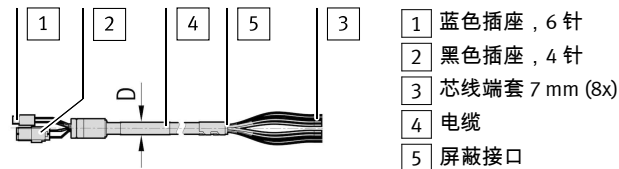


Fig. 1 NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8

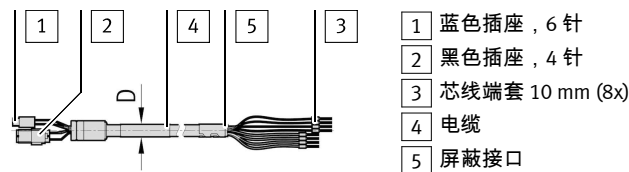


Fig. 2 NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8-1

3.2 针脚分配

现场设备端	插座	针脚	芯线 ¹⁾	芯线截面 [mm ²]	接口	功能
	BK (黑)	3	黑色 1	0.75	U	电机电源
		1	黑色 2	0.75	V	
		2	黑色 3	0.75	W	
		PE	GNYE (绿黄)	0.75	PE	
	BU (蓝)	1	WH (白)	0.25	MT+	温度传感器
		2	BN (棕)	0.25	MT-	
		3	GN (绿)	0.25	BR+	制动器 (可选)
		4	YE (黄)	0.25	BR-	
		5	-	-	-	针脚未占用
		6	-	-	-	

1) 颜色代码符合 IEC 60757:1983-01

Tab. 1 针脚分配

4 安装

4.1 安装现场设备端

移除护盖

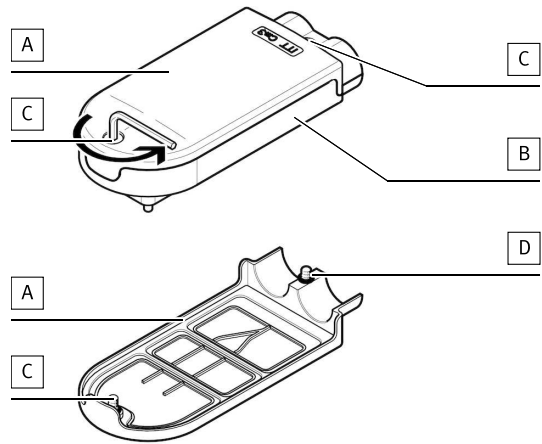


Fig. 3

1. 拧开螺钉 (C) (⇨ 2)。
 2. 取下接线盒 (B) 的护盖 (A)。
 - ⚡ O 形环 (D) 仍位于螺钉 (C) 上。
- O 形环 (D) 防止螺钉 (C) 脱落，以及主密封件损坏。
取下引线应力消除件

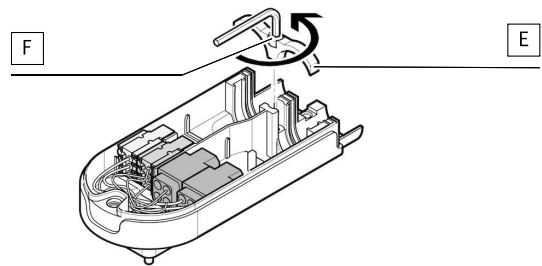


Fig. 4

1. 拧开螺钉 (F) (⇨ 2)。
 2. 取下引线应力消除件 (E)。
- 放置编码器电缆

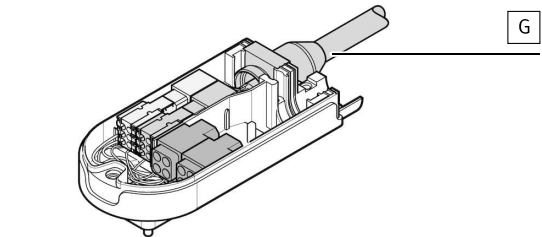


Fig. 5

- 将编码器电缆 (G) 置于接线盒中 → 编码器电缆 (G) 指南。
- 放置电机电缆

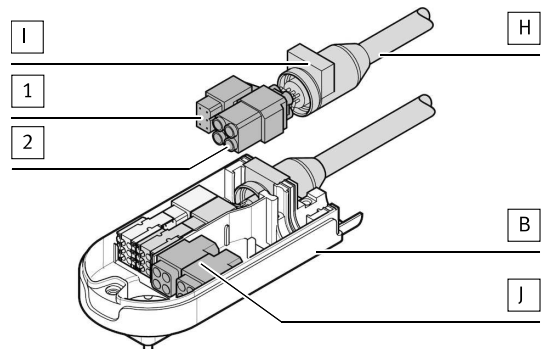


Fig. 6

1. 定向电机电缆 (H) 时，注意将平面 (I) 朝上。
2. 将插座 1 和 2 按插到相适配的插头 (J) 上。
 - ⚡ 将插座 2 的接地触点 PE 接入接线盒 (B) 的接线柱内。

固定引线应力消除件

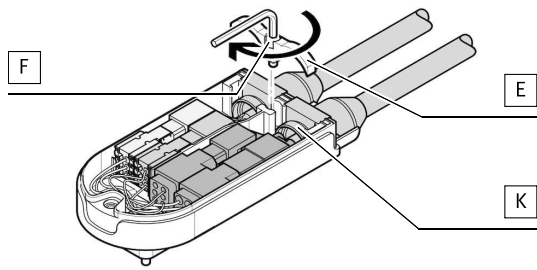


Fig. 7

1. 检查电缆 (G) 和 (H) 的铜环 (K) 在引线应力消除件 (E) 处的正确位置。
2. 用螺钉 (F) 将引线应力消除件 (E) 固定到铜环 (K) 上。拧紧扭矩： $0.7 \text{ Nm} \pm 30 \%$

固定护盖

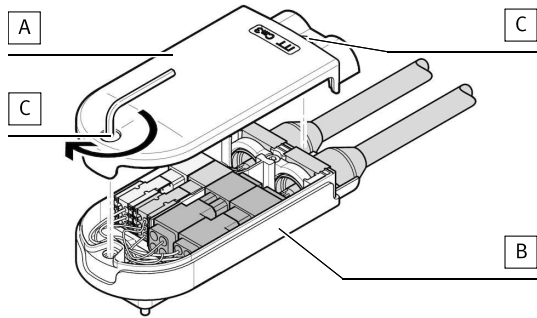


Fig. 8

1. 小心地将护盖 (A) 置于接线盒 (B) 上。
2. 注意不要将芯线夹在护盖 (A) 与接线盒 (B) 之间。
3. 拧紧螺钉 (C)。拧紧扭矩： $1.2 \text{ Nm} \pm 20 \%$

4.2 安装控制端

1. 按照电机控制器上的针脚分配接线。
2. 将屏蔽接口卡入控制器的卡簧接线端内。

4.3 安装

能链中的安装

1. 根据实际铺设情况截取所需长度的拖链。
2. 拖链中的电缆铺设无扭曲。
3. 通过分离器/孔来隔离电缆。
4. 电缆不能绑在一起。

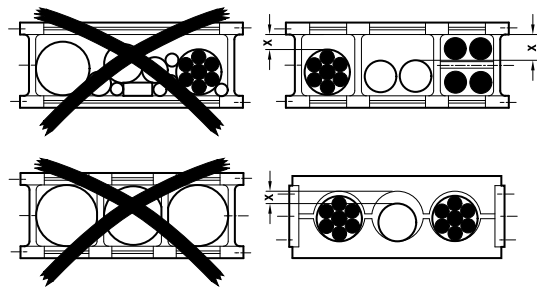


Fig. 9

5. 保证空间余量 X。X > 电缆直径 D 的 10%。
如果是垂直悬挂的拖链，空间余量 X 需要加大。

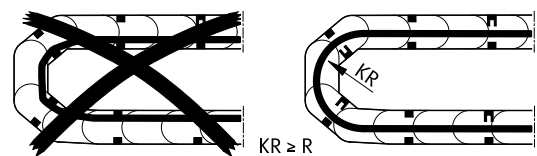


Fig. 10

6. 将拖链整齐铺设在工作位置：
 - 不得低于电缆的弯曲半径 R。
 - 在拖链的弯曲半径 KR 内，电缆可以自由移动。
7. 安装拖链 (→ 相应的安装指南)。
8. 固定电缆：
 - 对于长度较短的拖链，通过两端固定安装
 - 对于长度较长的滑动拖链，只能在拖链的惯量补偿器那端固定

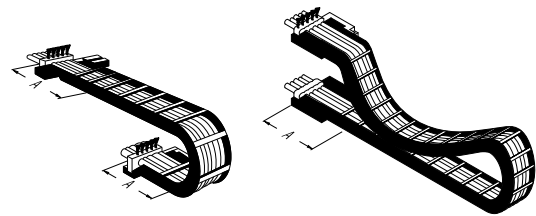


Fig. 11

9. 电缆不要移动至固定点。
↳ 保证固定点和弯垂下降之间的固定距离 A。

提示！

由于拖链断裂导致电缆破损。

- 拖链断裂后更换电缆。

提示！

垂直悬挂的电缆可能导致功能障碍和财产损失。

电缆拉长。

- 定期检查电缆长度。
- 必要时重新调整电缆。

5 技术参数

NEBM-T1G8-E-...-Q7...	-LE8	-LE8-1
电缆属性	适合于导向链中继	
电缆结构	[mm ²]	(4x0.75) + 2x (2x0.25)
屏蔽	已屏蔽	
电缆直径	D [mm]	11
CE 标志见一致性声明 : → www.festo.com/sp	符合低压准则	
许用的电流负载		
40 °C 时许用的电流负载	[A]	12
40 °C 时许用的电流负载说明	适用于导线横截面 0.25 mm ² 的 3 A	
浪涌保护		
浪涌保护	[kV]	4
浪涌保护说明	适用于导线横截面 0.25 mm ² 的 0.5 kV	
防护等级		
防护等级	IP65	
防护等级提示	安装完成状态下	
工作电压范围		
AC/DC	U _B [V]	0 ... 630
工作电压范围注意事项 AC/DC	适用于导线横截面 0.25 mm ² 的 0 ... 48 V	
弯曲半径		
固定段电缆敷设	R [mm]	≥ 55
自由段电缆敷设	R [mm]	≥ 110
环境温度		
固定段电缆敷设	[°C]	-50 ... +90
自由段电缆敷设	[°C]	-40 ... +90
材料		
电缆护套	TPE-U(PUR)	
电接口 1		
功能	现场设备端	
连接方式	插座	
接口形式	ITT M3	
电接口 2		
功能	控制端	
连接方式	电缆	
接口形式	开放式	
引线端	芯线端套符合 DIN 46228-A0.75-7/- A0.5-7	芯线端套符合 DIN 46228-E0.75-10/- E0.5-10

Tab. 2 技术参数