

概要文件Profile

绝对值编码器

通信接口 SSI

适用于以下产品

NME22-S133B-1617





接口

接口	SSI
手动功能	Preset via cable or connector
接口周期时间	$\geq 50 \mu\text{s}$
SSI Format	00000000MMMMMMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS
诊断	Error and Warning Bits, Register Values
编程功能	Via config pin: calibration, WIEGAND sensor test, filter selection, preset value, temperature
Interface Remark	Version 33: μC STM32G4

输出

输出驱动器	RS422
-------	-------

接口

BM08B-NSHSS-TBT (JST)

电气数据

电源电压	4.5 - 5.5 VDC
功耗	≤ 0.7 W
启动时间	< 100 ms
时钟输入	RS422
时钟速度	300 kHz - 1 MHz
反极性保护	没有
短路保护	没有
EMC:发射干扰	DIN EN 61000-6-4, customer shall verify in complete system
允许最高转速	12000 1/min
EMC:抗干扰	The kit encoder is a sub-assembly and not to be considered an independent system. Therefore, compliance with CE requirements has to be ensured by the integrator for the overall set-up.
MTTF	20 years @ 105 °C

传感器

技术	磁性
单圈分辨率	17 bit
分辨率 多圈	16 位

精度 (INL)	$\pm 0.0878^\circ$ (≤ 12 bit) measured after calibration at room temp.
----------	--

认证 认证/寿命 码制 码	二进制码
---------------	------

环境规格

外壳防护等级 (外壳)	IP10
-------------	------

Min Temperature	- 40 °C (- 40 °F)
-----------------	-------------------

Max Temperature	+105 °C (221 °F)
-----------------	------------------

机械数据

顶部屏蔽	预装
------	----

外壳材料	钢
------	---

外壳涂层	阴极防腐蚀防护 (> 720小时耐盐雾测试)
------	------------------------

轴类型	盲孔
-----	----

Kit Shaft Dimension	2 mm
---------------------	------

轴的材料	Brass
------	-------

轴紧固选项	轴上顶丝
-------	------

重量	30 g (0.07 lb)
----	----------------

转子转动惯量	$\leq 2 \text{ gcm}^2$ [$\leq 0.01 \text{ oz-in}^2$]
--------	--

耐冲击性	$\leq 200 \text{ g}$ (half sine 6 ms, EN 60068-2-27)
------	--

持久的抗冲击性	$\leq 20 \text{ g}$ (half sine 16 ms, EN 60068-2-29)
---------	--

耐振动性	$\leq 30 \text{ g}$ (10 Hz – 1000 Hz, EN 60068-2-6)
------	---

电气连接

Approval

No CE

产品寿命周期信息

产品寿命周期信息

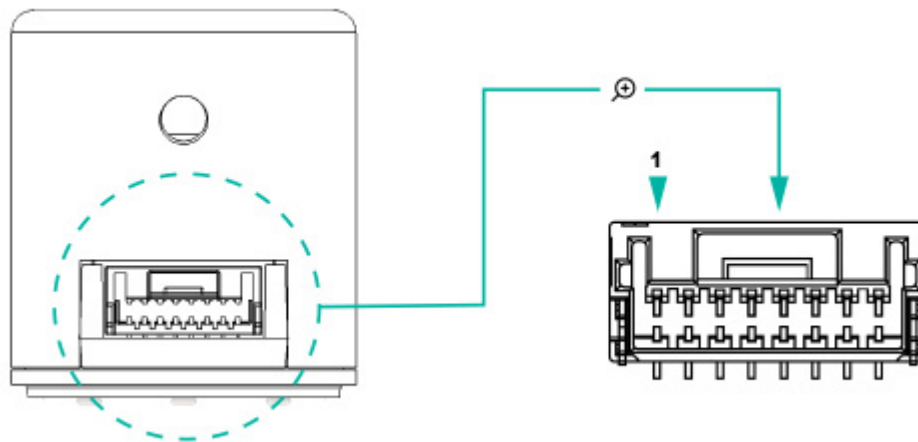
新产品

运输和存储: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

- 工作相对湿度: 5~95%, 无凝露;
- 安装方式: 35mm 导轨;
- 重量: 218g;
- 防护等级: IP20;

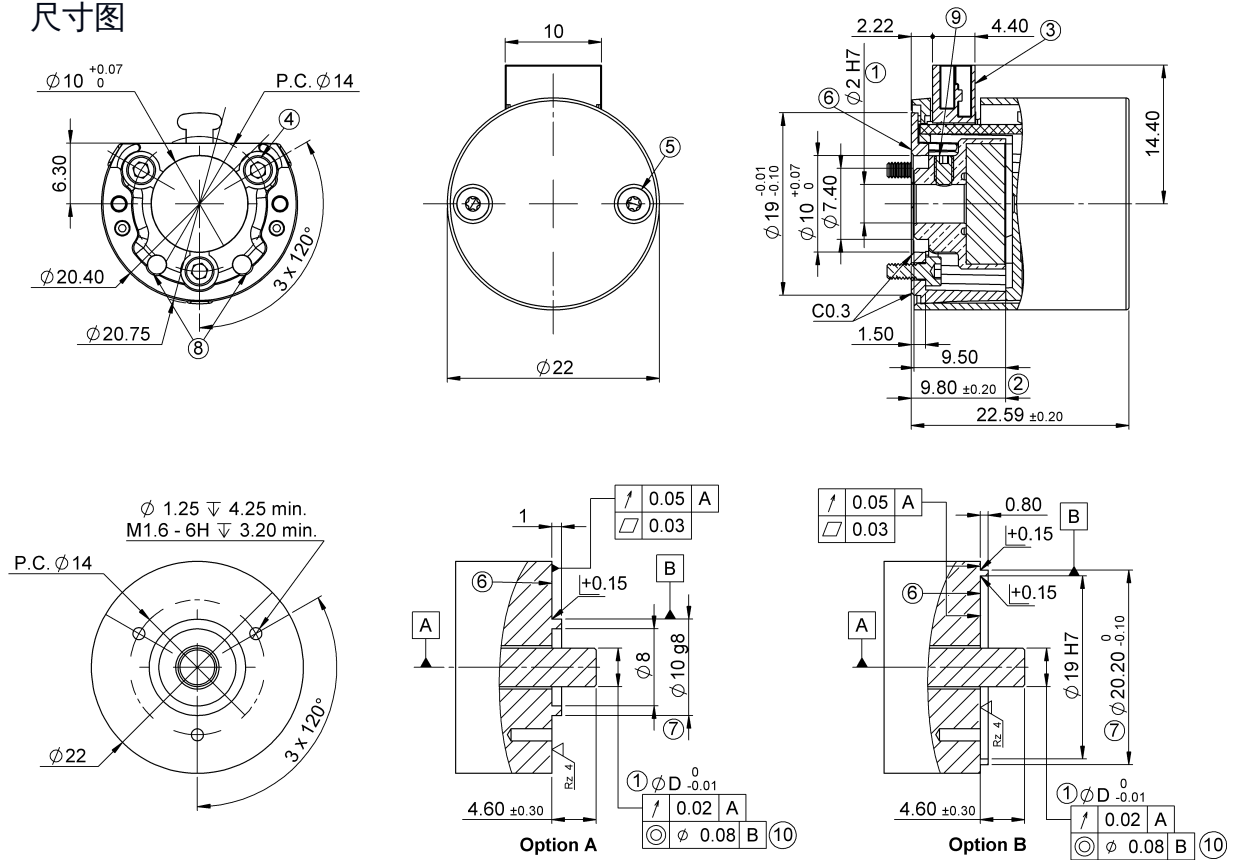
连接计划



信号	引脚编号
GND	1
Preset	2
Config	3
Data+	4
Data-	5
Clock-	6
Clock+	7
Power Supply	8

尺寸图

尺寸图



注意事项 Special Attention

- 编码器属于精密仪器，请轻拿轻放、小心使用，尤其对编码器外壳请勿敲、撞击及硬拽等。
- 通电之前请检查正负接线，避免接错或者短路，否则可能会造成电路永久性损坏！
- 产品的预测平均失效时间(MTBF)被认为足够长，但可预测的失效率不是零。因此，建议用户当产品可能出现故障时，用户应承担这些产品造成的所有问题，并将多种安全手段纳入您的产品、系统或设备中，以防止导致严重的系统故障。

服务/维护/保修 Service/ maintenance/ warranty

Service 服务

Shanghai Yanlan Automation Technology Co., Ltd
509-510, No.1 Dongchen South Road, Pujiang Town, Shanghai
www.yanlanmc.cn www.yanlanmc.com Email:info@yanlanmc.cn

Warranty 维护

The warranty expires at the end of the legal warranty-period or alternatively if the housing is opened. Dunkermotoren can allow no warranty for module damage that is caused by wrong wiring.

保修期在法定保修期结束时到期，或者如果外壳被打开，保修期也会到期。Yanlanmc 对因接线错误或者不正当使用造成的模块损坏不提供免费保修。

Storage 存储

Please store the module protected from dust, contamination and humidity. Please look for the storage conditions. Please make sure that the storage conditions do not exceed the allowed storage temperature and humidity (see technical data).

请将模块存放在防尘、防污染和防潮的地方。请查看储存条件。请确保储存条件不超过允许的储存温度和湿度（见技术数据）。

Transport/ transmission 运输 / 传输

Please transport the modules under storage conditions and additionally shock-protected. 请在储存条件下运输模块，并额外提供防震保护。

Disposal 报废处理

The module is with its highly integrated circuit board electrical special waste and has to be disposed accordingly. 处置该模块具有高度集成的电路板电气特殊废物，必须相应处置。

印记 Imprint

重要通知

Yanlanmc 保留因技术进步而对本手册及其所述产品进行任何修改的权利，恕不另行通知。未经 Yanlanmc 明确书面许可，不得以任何方式（复印、缩微胶片或任何其他方式）复制本文件的任何部分，也不得通过电子系统处理、复制或分发给第三方。本手册中的所有信息和技术规格都是经过精心编制的。但是，Yanlanmc 既不能保证本手册中的信息是正确的，也不对因信息不正确而造成的后果承担任何法律或其他责任。保留所有权利。

Yanlanmc reserve the right to make any modifications due to progress in technology to this manual, and the product described therein without prior notice. No part of this documentation may be reproduced in any way (photocopy, micro film, or any other process) or be processed, copied or distributed to third parties by means of electronic systems without express written permission by Yanlanmc. All information and technical specifications in this manual were compiled with utmost care. However, Yanlanmc can neither give any guarantee