



HEIDENHAIN



产品信息

EIB 3391Y

电缆版接口
电子电路

2017年4月

EIB 3391 Y

- D-sub接头壳内接口电子电路
- 输入：EnDat22接口适用于特定版的直线光栅尺和角度编码器
- 输出：安川串行接口

EIB 3391 Y用于将特定版的直线光栅尺和角度编码器连接安川Sigma 5和Sigma 7系列（SGD7系列和v0021版固件或更高版本的SGDV-0FA01A系列）的伺服驱动。

请注意：

- 直接在编码器的EnDat接口上对编码器进行调整，不用通过EIB，例如用PWM 20调整。目前，仅PWM 20支持EIB3391 Y。
- EIB不支持零点设置功能（原点设置）
- 编码器通过EIB供电（注意编码器的功率消耗PM）

直线光栅尺

EIB只支持以下LIC或LC直线光栅尺：

- LIC 2100配AK LIC 211读数头，测量步距为50 nm或100 nm
- LIC 4100配AK LIC 411读数头，测量步距为5 nm
- LC 115测量步距为10 nm
- LC 211测量步距为10 nm
- LC 415测量步距为10 nm

另请注意：

- 每种测量步距需要使用特定版的EIB 3391 Y。
- 最大允许的测量长度
测量步距5 nm： < 9 m
测量步距10 nm： < 18 m

角度编码器

EIB支持每圈26至29 bit个位置值的角度编码。最高轴速有限制（参见“技术参数”中的“可连接编码器”部分。支持以下角度编码器：

- RCN 2x10
- RCN 5x10
- RCN 8x10
- ROC 2x10, ROC 7x10
- ECA 4x1x

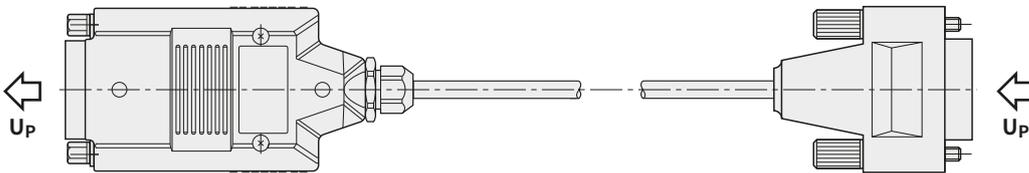
在“全闭环”中结合使用角度编码器与EIB仅用于位置测量。不能用于“直驱”的应用，例如作为电机编码器进行换向。

有关连接安川伺服驱动的调整参数，参见相应编码器的S技术参数。

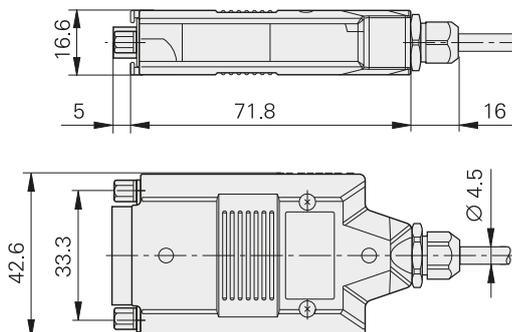


输入：15针D-sub接头（孔式）

输出：15针D-sub接头（针式）



mm
Tolerancing ISO 8015
ISO 2768 - m H
< 6 mm: ±0.2 mm



技术参数	EIB 3391 Y
输入	
接口	EnDat 2.2
订购标识	EnDat22
电气连接	D-sub接头（孔式）15针
电缆长度	≤ 6 m ¹⁾
可连接的编码器 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> • LIC 2100 测量步距 50 nm • LIC 2100 测量步距 100 nm • LIC 4100 测量步距 5 nm • LC 115 测量步距 10 nm • LC 211 测量步距 10 nm • LC 415 测量步距 10 nm • RCN, ROC, ECA系列角度编码器，每圈位置值26 bit至29 bit⁶⁾
输出	
接口	安川串行接口 ^{3) 4)}
电气连接	D-sub接头（针式）15针
电缆长度	≤ 10 m ¹⁾
供电电压	DC 3.6 V至14 V ⁵⁾
功率消耗（最大值）	3.6 V: 550 mW + P _{Mmax} 14 V: 700 mW + P _{Mmax}
功率消耗（典型值）	5 V: 600 mW + P _{Mtyp}
工作温度 存放温度	0 °C 至 70 °C -30 °C 至 70 °C
振动55 Hz至2000 Hz 冲击11 ms	100 m/s ² (EN 60 068-2-6) 200 m/s ² (EN 60 068-2-27)
防护等级	IP40
重量	140 g (不带电缆的EIB)

1) 德汉电缆;如需更长电缆, 请咨询海德汉

2) 订购时, 请选择编码器测量步距 (测量步距决定所需版本的EIB 3391 Y)

3) 不支持“零点设置”功能

4) 海德汉建议在决定前, 咨询安I进行有关伺服驱动、EIB 3391 Y、和编码器组合的技术澄清

5) 注意编码器的供电电压!

6) 最高允许轴速: 27 bit < 1600 rpm; 28 bit < 800 rpm; 29 bit < 400 rpm

电气连接 针脚编号

EIB输入

15针D-sub接头, 孔式									
	供电电压				串行数据传输				其它信号
	4	12	2	10	5	13	8	15	1/3/6/7/9/11/14
	U _P	传感器 U _P	0 V	传感器 0 V	DATA	DATA	CLOCK	CLOCK	空

外壳屏蔽; U_P = 电源电压

传感器: 传感器线在内部连接相应电源线。

禁止使用空针脚或空线。

EIB输出

15针D-sub接头, 针式									
	供电电压				串行数据传输		其它信号		
	4	12	2	10	8	15	1/3/5/6/7/9/11/13/14		
	U _P	传感器 U _P	0 V	传感器 0 V	DATA	DATA	空		

外壳屏蔽; U_P = 电源电压

传感器: 传感器线在内部连接相应电源线。

禁止使用空针脚或空线。

HEIDENHAIN

约翰内斯·海德汉博士(中国)有限公司

北京市顺义区天竺空港工业区A区
天纬三街6号(101312)

☎ 010-80420000

☎ 010-80420010

Email: sales@heidenhain.com.cn

www.heidenhain.com.cn

本产品信息是以前版本的替代版, 所有以前版本不再有效。订购海德汉公司的产品仅以订购时有效版本的“产品信息”为准。

相关文档: 遵守以下技术文档中的说明要求, 确保编码器工作正确和符合预期:

- 接口电子电路产品概要
- 海德汉编码器接口样本

598160-xx
1078628-xx