

# SEM315 MKLL温度变送器STATUS品牌厂家直供现货

产品名称	SEM315 MKLL温度变送器STATUS品牌厂家直供现货
公司名称	深圳亿杰仪表有限公司
价格	2100.00/个
规格参数	品牌:STATUS 型号:SEM315 MKLL 产地:英国
公司地址	中国广东深圳市福田区深圳市福田区华强北路赛格广场2105B
联系电话	18820231998 18924580716

## 产品详情

SEM315 MKII DIN导轨HART通用温度变送器

HART 5,6,7兼容

通用双通道输入

MATHS功能

FLASH测试到4 KV DC

420mA输出

SEM315 MKII是HART 5 upwards, (通用设备) 兼容的通用变送器。它接受RTD, 热电偶, 电位计或毫伏输入信号, 并将其转换为工业标准 (4至20) mA传输信号。或者, 可以选择HART多点模式。

SEM315 MKII使用标准USB引线和我们的网站下载的免费配置“USBSpeedlink”软件进行编程。

标准功能 (HART通用设备) 也可以使用HART通信进行编程。

传感器参考

通过基于Windows的“USBSpeedlink”软件引用的SEM315 MKII传感器允许关闭

匹配已知的参考传感器，消除可能的传感器错误。

## 用户校准

除传感器参考外，还可通过USB和HART命令进行电流输出微调。

## 自定义线性化

### SEM315

MKII可以通过自定义线性化进行编程，以适应具有不寻常或独特特性的非标准传感器或传感器。有关详情，请咨询销售办事处。

## 传感器烧坏检测

如果传感器导线断开或断开连接，SEM315

MKII输出将自动转到用户定义的级别（（上限或下限））或预设值。

## 输出电流预设

为便于系统校准和调试，可在（4至20）mA范围内的任何位置将输出设置为预定水平。

Hart Registered trademark of the HART Communication Foundation.

## 电气输入

### 范围+选项

### 精度

### 稳定性

### 电阻

10到10000

10至500  $\pm 0.055$  ,

0至500  $0.013 / ^\circ\text{C}$  ,

### 激发200 uA

500至2500  $\pm 0.5$  ,

500至2500  $0.063 / ^\circ\text{C}$  ,

### 引线电阻0至20

2500至10500  $\pm 0.2\%$  读数

2500至10500 ,  $0.27 / ^\circ\text{C}$

2,3或4线连接

+ 2线引线错误

滑线

0至100% Travel导线电阻 ( 1至100 ) K

$\pm 0.1 \%$

$\pm 0.001\%/^{\circ}\text{C}$

mV

-205至205mV DC

$\pm 0.02 \text{ mV}$

$\pm 0.005 \text{ mV} / ^{\circ}\text{C}$

-1000至1000mV DC

$\pm 10.0 \text{ mV}$

$\pm 0.02 \text{ mV} / ^{\circ}\text{C}$

输入RTD RTD ( 2,3或4线单/双线双通道;仅用于双操作的隔离 )

PT100 (IEC)

-200至850

$0.2^{\circ}\text{C} \pm$  ( 读数的0.05% )

( 加上传感器错误 )

PT500 (IEC)

PT1000 (IEC)

-200至600

Ni100

-60至180

Ni120

-70至180

Ni1000

-40至150

Cu53

-40至180

Cu100

--80至260

Cu1000

-80至260

库包含更多标准/类型，包括硅传感器

温度稳定性：- 参考热效应的电阻稳定性值

传感器输入TC

类型

范围

精度/稳定性

K

-150至1370

$\pm 0.1\%$  满量程  $\pm 0.5$

J

-200至1200

N

-270至1300

E

-260至1000

T

-270至400

$\pm 0.2\%$  满量程  $\pm 0.5$

R

-0至1760

满量程的  $\pm 0.1\% \pm 0.5$

超出范围800至1760

加上传感器错误

S

L

-200至900

$\pm 0.1\%$  满量程  $\pm 0.5^\circ\text{C}$

U

B

0至1820

C

0至2300

D

G

库包含更多标准/类型

温度稳定性：- 参考热效应的mV稳定性值

双通道操作

热电偶A & B

功能; 平均值, 冗余, A + B, A - B, 高, 低

mV A & B

功能; 平均值, A + B, A - B, 高, 低

RTD A & B

两线连接。 功能; 平均值, A + B, A - B, 高, 低

冷端 (环境传感器)

热敏电阻10K Beta 3380

-30至70 ° C

$\pm 0.2$  ° C

热漂移

在20 ° C时为零

$\pm 0.05$  ° C/ ° C

输出

类型/功能

范围/描述

精度/稳定性/注释

两线电流

4至20 mA

mA输出/ 2000或5 uA , 以较大者为准

20 ° C时为零

$\pm 1$  uA / ° C

用户设置小电流

3.5至4.0 mA

3.8 mA默认值

用户设置大电流

20至23.0mA

20.5 mA默认值

用户设定的误差电流

3.5至23.0mA

范围内的任何mA值

用户预设电流

用于诊断

环路效应

$\pm 0.2 \mu\text{A} / \text{V}$

回路供电

10至30V DC , > 35 mA

安全特低电压SELV

大输出负载

$[(V_{\text{电源}} - 10) / 20] \text{K}$

700 @ 24 V DC

保护

保护反向和过压

USB用户界面

型号/功能

注释

USB 2.0

Mini B USB

USB仅为配置供电设备。实时数据的电源回路。

波特率

38,400

传感器配置

传感器类型

TC / mV / RTD / 欧姆 / 滑线

双TC / mV / RTD

传感器偏移

双传感器使用单独的偏移

传感器故障高或低

双传感器共享传感器故障

预设传感器值

设置阻尼

设置编号线，电阻输入

2,3或4线

设置固定或自动冷端

探查配置

设置探查器输入范围

在传感器单元

设置探查器段

4至22段

输入配置文件X~Y值

设置探查器输出单位

设置输出过程范围

TC和RTD仅输入设定单位

探查成立

输出信号

选择重新传输的过程范围

设置在探查器输出单元中

设置小电流

3.5至4.0 mA

设置大电流

20至23.0 mA

设置错误电流

3.5至23.0mA

Trim4.0 mA信号

3.8至4.5mA

Trim20 mA信号

19.5至20.5mA

预设回路电流

阻尼

用户设置过程变量 (PV) 阻尼

1到32秒达到70%的终值

诊断

读 (PV, MA, CJ, 错误 &

断电) 登录点回

来自设备设置日志周期清除日志并启动新日志

导出日志数据

检测开路传感器导线

校准日期, 证书编号, 校准

高达150分

记录速率 (1到60) 每小时读数

实时数据

读过程变量 (PV)

读取分析器输入信号

读取分析器输出信号

读冷端温度

读取%输出

读取mA输出

HART信息

读/写标签号

读/写标签日期为登记地址

读/写描述

读/写消息

读/写终装配编号

读/写长标签

HART规范

阅读制造商ID

读短ID

阅读HART版本

读取设备修订版

阅读软件修订版

阅读硬件修订版

读取唯一ID

阅读编号前导

读取大编号变量

阅读配置更改编号

扩展设备状态

扩展制造商ID

扩展分发ID

设备配置文件

设备ID1，ID2和ID3

HART协议1200波特FSK版本Hart 5至7兼容通用命令

1.读主变量（PV）

2.读取回路电流和范围百分比

3.读取动态变量和循环电流

7.阅读循环配置

8.阅读动态变量分类

9.使用状态读取设备变量

12.阅读消息

13.阅读标签，描述符和日期

14.读取主变量传感器信息

15.阅读设备信息

16.阅读终装配编号

17.写信息

18.Write标签，描述符和日期

19.写终装配号

20.阅读长标签

22.写长标签

38.阅读配置更改标志

48.阅读其他设备状态

其他通用命令

0.读取唯一ID

6.写出投票地址

11.读取与标签关联的唯一ID

21.读取与长标签关联的唯一ID

常用命令

34.写PV阻尼值

35.写PV范围

40.进入/退出固定电流模式

41.进行自我测试

42.执行设备重置

44.写光伏单位

45.修剪回路电流为零

46.修剪环路电流增益

49.写出主变量传感器序列号

## 71.锁定装置

## 76.读取锁定设备状态

功能

描述

隔离

闪光灯在4 KV DC，工作电压50 V AC下测试5秒

更新时间

200毫秒

响应时间

500毫秒，达到70%的终值

启动时间

5秒

预热时间

2分钟

环境温度

操作/存储-30至70

环境湿度

操作/存储10至90%RH无冷凝

安装外壳

EN50022 DIN导轨外壳，提供 $\geq$  IP65的保护

环境配置

10至30

外壳

DIN 43880

材料

聚酰胺6.6

## 尺寸

17.5 mm × 56.4 mm × 90 mm

## 重量

约70g

## 颜色

灰色

## 输出

螺丝端子2.5毫米大针脚 (4,5)

## 输入

螺丝端子2.5毫米大引脚 (7,8,9,12)

## USB

Mini B USB

## EMC

BS EN 61326 : 工业

## 防护等级

BS EN 60529

## RoHS

指令2011/65 / EU