

环境 / 过程气体温度变送器

相对湿度 / 温度和露点或压力输出



HX85A, 图片远小于实际尺寸。

HX80系列



标配

HX80系列是一个湿度探头系列, 可使用各种测量参数达到精密的准确度: 相对湿度、温度、露点、压力 (psia)、ppmv、ppmw、gr/lb等。探头转接非常方便, 适合包括高温和高压条件在内的大部分应用。

HX85A是一种带有不锈钢烧结过滤器的湿度 / 温度不锈钢探头, 提供RS232和0 ~ 10 Vdc输出; 相对湿度测量范围为5 ~ 95%, 精度为±1%; 工作温度为-20 ~ 120°C (-4 ~ 248°F); 露点范围为-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F); 默认输出: 相对湿度、温度和露点。

HX85BA是一种带有不锈钢烧结过滤器的湿度 / 温度 / 大气压力不锈钢探头, 提供RS232和0 ~ 10 Vdc输出; 相对湿度测量范围为5 ~ 95%, 精度为±1%; 露点范围为-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F); 压力范围为大气压力20 ~ 1100 mb; 工作温

度为-20 ~ 120°C (-4 ~ 248°F); 默认输出: 露点、温度和压力。

HXP85是一种带有不锈钢烧结过滤器的湿度 / 温度 / 高压不锈钢探头, 提供RS232和0 ~ 10 Vdc输出; 相对湿度测量范围为5 ~ 95%, 精度为±1%; 露点范围为-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F); 压力范围为0 ~ 200 psia; 工作温度为-20 ~ 120°C (-4 ~ 248°F); 默认输出: 露点、温度和压力。

HX86是一种带有不锈钢烧结过滤器的远程[1.8 m (6')电缆]湿度 / 高温不锈钢探头, 提供RS232和4 ~ 20 mA输出; 相对湿度测量范围为5 ~ 95%, 精度为±1%; 露点范围为-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F); 工作温度为-20 ~ 120°C (-4 ~ 248°F); 默认输出: 相对湿度、温度和露点, 含显示屏。

HXB86是一种带有不锈钢烧结过滤器的远程[1.8 m (6')电缆]湿度 / 高温 / 大气压力不锈钢探头, 提供RS232和4 ~ 20 mA输出; 相对湿度测量范围为5 ~ 95%, 精度为±1%; 露点范围为-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F); 压力范围为大气压力20 ~ 1100 mb; 工作温度为-20 ~ 120°C (-4 ~ 248°F); 默认输出: 露点、温度和压力, 含显示屏。

HXP86是一种带有不锈钢烧结过滤器的远程[1.8 m (6')电缆]湿度 / 高温 / 压力不锈钢探头, 提供RS232

和4 ~ 20 mA输出; 相对湿度测量范围为5 ~ 95%, 精度为±1%; 露点范围为-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F); 压力范围为0 ~ 200 psia; 工作温度为-20 ~ 120°C (-4 ~ 248°F); 默认输出: 露点、温度和压力, 含显示屏。HX86N是一种带有不锈钢烧结过滤器的远程[1.8 m (6')电缆]湿度 / 高温不锈钢探头, 提供RS232和0 ~ 10 Vdc输出; 相对湿度测量范围为5 ~ 95%, 精度为±1%; 露点范围为-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F); 工作温度为-20 ~ 120°C (-4 ~ 248°F); 默认输出: 相对湿度、温度和露点。

通用规格

相对湿度精度: ±1% RH

温度精度: ±0.5°C

电气输出

0 ~ 10 Vdc (x3) @ 最大电流10 mA

温度测量范围:

-20 ~ 120°C (-4 ~ 248°F)

相对湿度测量范围: 5 ~ 95%

露点: -40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)

串行输出 (所有装置):

RS232C到DTE装置, 19.2千波特,

8位数据, 1停止位, 无奇偶;

RS232C (双向)

电源要求: 非稳压18 ~ 30 Vdc,

最大电流50 mA

外形尺寸:

传感器: 19 x 203 mm (¾ x 8")

电缆长度: 1.8 m (6'); 如需更长的电缆, 请咨询工厂

电子模块外部尺寸:

13 (高) x 9.4 (宽) x 5.6 cm (厚)
(5.1 x 3.7 x 2.2")

安装中心: 11.5 x 7.9 cm

(4.53 x 3.11")

传感器额定压力: 最大压力200 psia

传感器烧结过滤器: 40微米

材质: 不锈钢

HX85A (仅传感器)

测量参数: 相对湿度 / 温度

输出信息: 相对湿度、温度、露点

电气输出: 0 ~ 10 Vdc (x3)

HX85BA (仅传感器)

测量参数: 相对湿度 / 温度 / 大气压力
 压力测量范围: 10 ~ 1100 mb
 压力精度: ± 5 mb
 输出信息: 相对湿度、温度、压力
 电气输出: 0 ~ 10 Vdc (x3)

HX85PA (仅传感器)

测量参数: 相对湿度 / 温度 / 高压
 压力测量范围: 0 ~ 200 psia
 压力精度: ± 0.75 psi
 输出信息: 相对湿度、温度、压力
 电气输出: 0 ~ 10 Vdc (x3)

HX86A (传感器与电子模块)

测量参数: 相对湿度 / 高温
 输出信息: 相对湿度、温度、露点
 电气输出: 4 ~ 20 mA (x3)
 报警继电器: (x2)
 数字显示屏: LCD, 2行

HX86PA (传感器与电子模块)

测量参数: 相对湿度 / 高温 / 绝对压力
 压力测量范围: 0 ~ 200 psia
 压力精度: ± 0.75 psi
 输出信息: 相对湿度、温度、压力
 电气输出: 4 ~ 20 mA (x3)
 报警继电器: (x2)

HXB86BA (传感器与电子模块)

测量参数: 相对湿度 / 高温 / 大气压力
 压力测量范围: 10 ~ 1100 mb
 压力精度: ± 5 mb
 输出信息: 相对湿度、温度、压力
 电气输出: 4 ~ 20 mA (x3)
 报警继电器: (x2)
 数字显示屏: LCD, 2行

HX86N (仅传感器)

测量参数: 相对湿度 / 高温
 输出信息: 相对湿度、温度、露点
 电气输出: 0 ~ 10 Vdc (x3)



如欲订购, 请访问 cn.omega.com/hx85, 了解价格和详情

型号	说明
HX85A	相对湿度 / 露点 / 温度变送器, 0 ~ 10 Vdc输出, RS232 (双向)
HX85BA	相对湿度 / 温度 / 气压变送器, 0 ~ 10 Vdc输出, RS232 (双向)
HX85PA	相对湿度 / 温度 / 压力变送器, 0 ~ 10 Vdc输出, RS232 (双向)
HX86A	带远程显示屏的相对湿度 / 露点 / 高温变送器, 双报警, 过程输出, RS232
HX86PA	带远程显示屏的相对湿度 / 压力 / 高温变送器, 双报警, 过程输出, RS232
HX86BA	带远程显示屏的相对湿度 / 大气压力 / 高温变送器, 双报警, 过程输出, RS232
HX86N	相对湿度 / 露点 / 高温变送器, 0 ~ 10 Vdc输出
HX80-DIS	远程显示屏, 双报警, 过程输出
PSU-93	非稳压电源, 16 ~ 23 Vdc, 最大电流300 mA, 螺旋式接线端
PSR-24S	稳压电源, 美式插头, 90~264 Vac输入, 24 Vdc输出, 400 mA, 螺旋式接线端, UL
PSR-24L	稳压电源, 美式插头, 90~264 Vac输入, 24 Vdc输出, 400 mA, 裸线, UL
PSR-24L-230	稳压电源, 欧式插头, 230 Vac输入, 24 Vdc输出, 400 mA, 裸线, CE
HX80B-传感器	HX85BA的备用传感器模块
HX80P-传感器	HX85PA的备用传感器模块

配备操作手册和NIST证书。

订购示例: **HXP85PA**, 输出为0 ~ 10 Vdc的相对湿度 / 温度和压力变送器, 以及PSU-93非稳压电源, 16 ~ 23 Vdc, 最大电流300 mA, 螺旋式接线端。

HX86PA, 输出为4 ~ 20 mA的相对湿度 / 高温和压力变送器, 以及PSU-93非稳压电源, 16 ~ 23 Vdc, 最大电流300 mA, 螺旋式接线端。