

# EE80系列

## 暖通空调用CO<sub>2</sub>、相对湿度和温度变送器及开关

EE80 系列建立了暖通空调领域 CO<sub>2</sub> 测量的新标准。CO<sub>2</sub>，相对湿度和温度测量的开关包含在同一个模块中。

EE80 的基础型号 - CO<sub>2</sub> 和温度测量一体式 - 通过安装一个插拔式湿度测量模块，就可便捷的实现功能扩展。

CO<sub>2</sub> 的测量采用红外线工作原理，其特有的自动校准程序可对红外源老化进行补偿，从而保证了其卓越的长期稳定性。

EE80 提供模拟信号输出。利用显示器（选项）可以即时显示实际测量的数据。

另外增加了一个可调节开关点和开关滞后的开关输出选项。

多种模块形式针对客户的需要提供了最佳解决方案。



### 典型应用

住宅及办公地区楼宇控制  
 通风控制

### 特点

CO<sub>2</sub> / RH / T 测量三合一  
 插拔式湿度测量模块  
 模拟输出或开关输出  
 造型美观  
 可选显示  
 安装简便  
 长期稳定性好

### 技术数据

#### 测量指标

##### CO<sub>2</sub>

测量原理	非分散红外线技术 (NDIR)	
传感器	E+E双源红外线系统	
测量范围	0 - 2000ppm	0 - 5000ppm
精度	0 - 2000ppm:	< ± (50ppm + 测量值的2%)
(在20°C (68°F和1013mbar时))	0 - 5000ppm:	< ± (50ppm + 测量值的3%)
相应时间 $t_{63}$	< 90秒	
温度系数	2ppm CO <sub>2</sub> /°C	
年漂移量	20ppm / 年	
取样频率	0.5分钟	

##### 相对湿度

测量原理	电容性原理	
湿敏元件	HC103	
工作范围 <sup>1)</sup>	10 - 90% RH	
精度 (20°C时)	±3% RH (30 - 70% RH)	±5% (10 - 90% RH)

##### 温度

精度 (20°C时)	±0.3°C (±0.54°F)	±0.7°C (4 - 20mA输出时)
------------	------------------	----------------------

### 输出

#### 模拟输出

0 - 2000/5000 ppm / 0 - 100% RH / 0 - 50°C	0 - 5V 0 - 10V 4 - 20mA	-1mA < I <sub>L</sub> < 1mA -1mA < I <sub>L</sub> < 1mA R <sub>L</sub> < 500 Ohm
--------------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

#### 开关量输出

最大开关电压	50V AC / 60V DC	
最大开关负载	1A (50V AC时)	1A (30V DC时)
最小开关负责	1mA (5V DC时)	
连接材质	镀金或镀银	

### 概述

SELV供电电源	24V AC ±20%	15 - 35V DC	SELV = 安全特低电压
额定功率	< 3 W		
预热时间 <sup>2)</sup>	< 5 分钟		

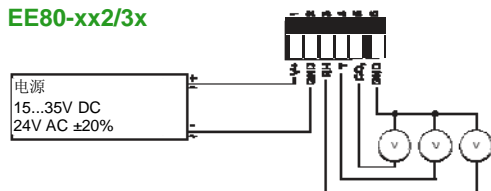
显示	LCD: 交替显示 CO <sub>2</sub> (ppm) / T (°C 或 °F) / RH (% RH)		<b>CE</b>
电路连接	接线端子最大: 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG16)		
电磁兼容标准	EN 61000-6-3 EN 61000-6-1	EN61326-1+A1+A2:05.2002	
工作温度范围	0 - 90% RH (不结露) / -5 - 55°C		
储存温度范围	0 - 90% RH (不结露) / -20 - 60°C		

- 1) 参见湿敏元件 HC103工作范围!
- 2) 工作预热时间视具体情况而定。

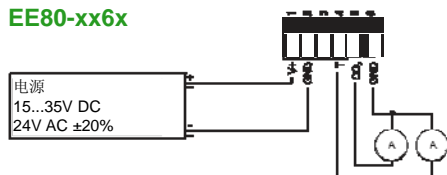
## 电路连接图

### 模拟输出

#### EE80-xx2/3x

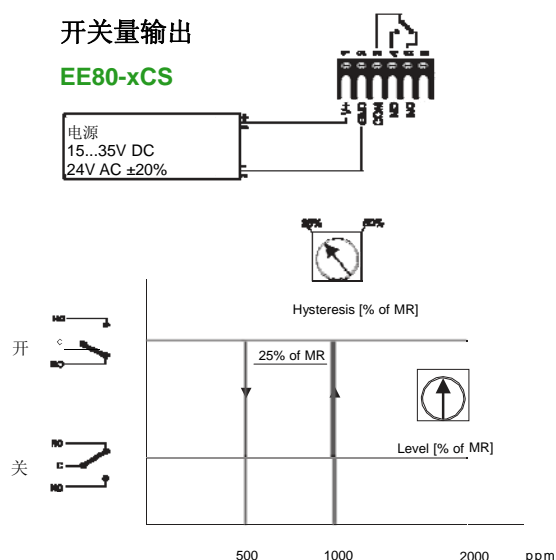


#### EE80-xx6x

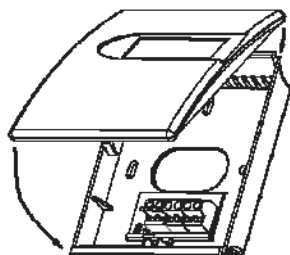


### 开关量输出

#### EE80-xCS



## 结构尺寸 (mm)



外壳材料: PC  
防护等级: IP20

外壳颜色: 上盖: RAL 9003 (象牙白)  
下盖: RAL 7035 (浅灰)

(其它颜色可根据客户需要而定)

W x H x D = 85 x 100 x 26mm (3.3 x 3.9 x 1")

## 订货向导

### EE80 电压 / 电流 输出:

工作范围	型号	输出	显示	温度单位	温度范围
0 - 2000ppm	(2) CO <sub>2</sub> + T	(CT) 0-5V	否	(--)	0 - 50°C (T04)
0 - 5000ppm	(5) CO <sub>2</sub> + T + RH	(CTF) 0-10V	是	(D04)	-5 - 55°C (T31)
		4-20mA		(E01)	0 - 40°C (T55)
					其它 (Txx)

\*) 电流输出(6)不可选CTF型

### EE80 开关量输出:

工作范围	型号	输出
0 - 2000ppm	(2) CO <sub>2</sub>	(C) 开关量输出 (S)
0 - 5000ppm	(5)	

## 订货示例

### EE80-2CT3D04-T04

以电压输出为例:

工作范围: 0 - 2000ppm  
型号: CO<sub>2</sub> + T  
输出: 0-10V  
显示: 带显示  
温度单位: °C  
温度范围: 0 - 50°C

## 附件

- 湿度插拔模块

(HA011003)

EE80