

## EE820 系列

## 苛刻环境用高量程 CO<sub>2</sub> 变送器及报警器

EE820系列是专为在苛刻环境应用设计的一款高量程CO<sub>2</sub>变送器。生产过程中特有的多点二氧化碳和温度校准步骤保证了变送器在整个工作温度范围内优异的测量精度，所以EE820也可直接安装在户外使用。

EE820采用的E+E单光源双光束红外线测量技术，可自动进行光源老化补偿，并具有较高的抗污染能力，从而保证了产品卓越的长期稳定性。配有特殊过滤器的坚固外壳，使其不仅能在粉尘污染严重的地铁隧道中使用，而且还能有效地应用在空气中混有杀虫剂、除草剂、化学肥料、氨气以及高湿的农牧业生产环境中。

为了应对提高响应时间的要求，EE820的过滤器背面安装了一个风扇，用于加速被测空气的循环和流动。在进行清洁操作前，使用M12接头可以方便拆除EE820变送器。

EE820的量程最高可达10000ppm，提供标准的电流或电压模拟信号输出。用户可选用专业的组态配置软件对变送器进行组态和调整。



### 典型应用

绿色大棚  
蔬果存储运  
畜牧业  
小鸡孵化器  
轨道交通

### 特点

自动校准  
卓越的长期稳定性  
温度补偿  
耐污能力强  
安装简便

### 技术数据

#### 测量值

测量原理	非分散红外线技术(NDIR)	
测量范围	0...2000 / 5000 / 10000ppm	
精度（在25 ° C和1013mbar时）	0...2000ppm:	< ± (50ppm + 测量值的2%)
	0...5000ppm:	< ± (50ppm + 测量值的3%)
	0...10000ppm:	< ± (100ppm + 测量值的5%)
响应时间 63	标准:	typ. 300s
	快速:	typ. 140s (带快速响应模块)
温度特性	typ. 1ppm CO <sub>2</sub> / ° C (-20...45 ° C) (-4...113 ° F)	
取样频率	大约15秒	

#### 输出

0...2000 / 5000 / 10000ppm	0 - 5 / 0 - 10V	- 1mA < I <sub>L</sub> < 1mA
	4 - 20mA	R <sub>L</sub> < 500 Ohm

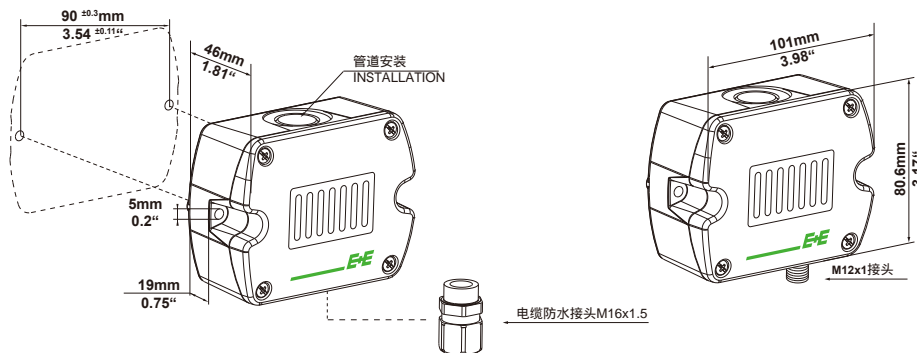
#### 概述

供电电源	24V AC ± 20% 15 - 35V DC	
电流消耗	标准:	typ. 15mA + 输出电流
	快速:	typ. 60mA + 输出电流
峰值电流	max. 350mA for 0.3s	
预热时间 <sup>1)</sup>	< 5分钟	
外壳材质	聚碳酸酯, UL94V-0	
防护等级	IP54	
电路连接	螺丝接线端或M12接头	
电磁兼容标准	EN61326-1	EN61326-2-3 工业环境
	FCC Part 15	ICES-003 ClassB
工作条件	-20...60 ° C (-4...140 ° F) 0...100% RH (不结露)	
储存条件	-20...60 ° C (-4...140 ° F) 0...95% RH (不结露)	

1) 会根据产品特性而有所不同

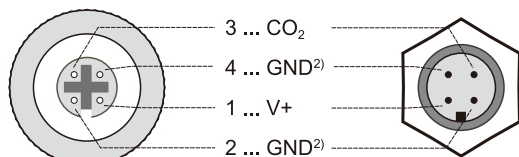


## 安装尺寸(mm)



## 电路连接图

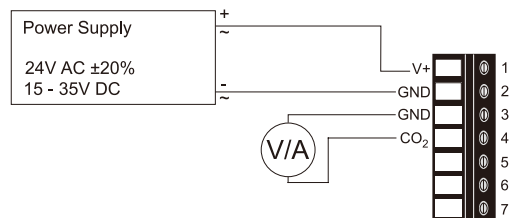
EE820带M12接头<sup>1)</sup>



1) 配套接头HA010707包含在供货范围内

2) GND内部连接

EE820电缆防水接头



## 订货向导

型号	模拟输出	数字输出	外壳	电路连接	测量范围	响应时间
CO <sub>2</sub> (C)	0-5V (2) 0-10V (3) 4-20mA (6)	none (x)	standard (P)	电缆防水接头 (P) 接头 (N)	0...2000ppm (002) 0...5000ppm (005) 0...10000ppm (010)	标准 (S) 快速 <sup>1)</sup> (F)
<b>EE820-</b>						

1) 包含快速响应模块

## 订货示例

### EE820-C6xPP-002S

产品型号: CO<sub>2</sub>  
模拟输出: 4-20mA  
外壳材质: 聚碳酸酯  
电路连接: 电缆防水接头  
测量范围: 0...2000ppm  
响应时间: 标准

## 附件

产品组态适配器  
产品组态软件  
自组装 4 孔 M12 母螺纹接头  
5针带端子线的连接电缆 - 含1个M12插座1.5m (3.3ft)  
5针带端子线的连接电缆 - 含1个M12插座5m (16.4ft)  
5针带端子线的连接电缆 - 含1个M12插座10m (32.8ft)  
母接头保护帽  
公接头保护帽  
电源适配器  
快速响应模块  
带过滤器面板

详见资料EEPCA

EE-PCS (可在官方网站[www.epluse.com/EE820](http://www.epluse.com/EE820)免费下载)  
HA010707  
HA010819  
HA010820  
HA010821  
HA010781  
HA010782  
V03  
EE820-FAC  
EE820-COVER

## 参考文献

[www.epluse.com/EE820](http://www.epluse.com/EE820)