

# 高濃度二氧化碳感測器

K33-VC系列



## 產品簡介

K33-VC系列二氧化碳傳感器採用先進非色散紅外線技術，可測量環境中二氧化碳濃度最高達30%，並將數值轉換成0-10V和4-20mA標準信號輸出，使傳感器易於與控制系統做搭配。

兩款不同保護等級外殼能提供不同環境操作使用。內建大氣校正功能，使得傳感器能透過簡單校正步驟維持長時間操作的精確穩定性。

主要應用領域為微生物二氧化碳培養箱與高濃度環境二氧化碳監測控制。

## 規格

### 總體性能

符合標準	EMC directive 89/336/EEC
工作溫度	0 - 50°C
儲存溫度	-40°C ~ 70°C
工作濕度	0 - 95% RH (無結霜)
預熱時間	≤ 1分鐘 (@在全規格時 ≤ 15分鐘)
傳感器預期壽命	> 15年
維護間隔期	每12個月

### 供電

供應電源	24VAC/VDC ±20%、50 Hz(內部半波整流)
功耗	< 平均 2W
接線端	用 1.5mm <sup>2</sup> 電線銜接內部接線口

### 二氧化碳測量

測量方法	紅外波導技術(NDIR)和自然氣體擴散原理(固定式裝置)
反應時間(T <sub>1/e</sub> )	< 10秒鐘，當氣體流速在30 cc/min時 < 3分鐘，自然氣體擴散時間
重複率 <sup>(2)</sup>	± 0.1 vol % + 讀數的 2%
精度	± 0.2 vol % + 讀數的 3%
年度飄移	< ± 0.8 vol %
壓力誤差	讀數的 1.6% 每 kPa，在一般大氣壓力環境下
設備校正支援	確認傳感器暴露於大氣環境濃度之下，短路Cal至M，10秒做大氣校正



# 高濃度二氧化碳感測器

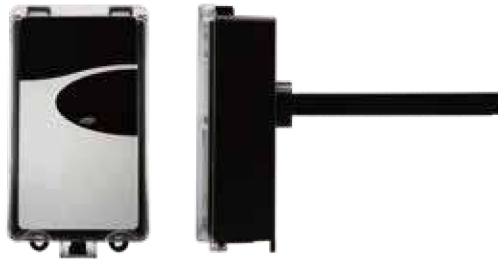
K33-VC系列

## 外殼尺寸



壁掛式IP30 外殼

尺寸：113 × 80 × 25 mm (L×W×H)



風管式IP65 外殼

尺寸：142 × 84 × 46 mm (L×W×H)

導氣棒長度：140 mm



工業壁掛式IP45 外殼

尺寸：142 × 84 × 46 mm (L×W×H)