

### 產品簡介

K33-ICB2是一款專為孵化器/培養箱應用所設計的二氧化碳感測器，採非色散紅外線技術(NDIR)提供準確穩定的二氧化碳數值。K33-ICB2配有四線制信號線，標準規格配有1.5M傳輸線能符合多數系統內部和外部安裝方式。

該感測器模組是搭配12V 直流供電，它將測量數值轉換成線性電壓信號；0-5V對應0-20%的二氧化碳濃度。

適當的產品尺寸與安裝方式易於與中小型設備結合，巧妙的外殼設計，能符合高濕培養箱環境操作。K33-ICB2是高濃度組織培養箱二氧化碳偵測應用最佳選擇。

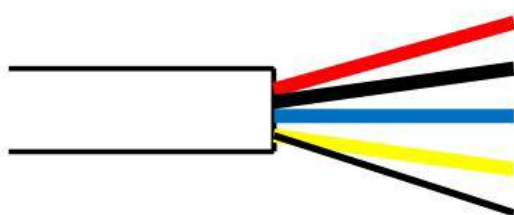


### 規格

#### 主要規格

感測技術	非分散紅外線波導技術
採樣原理	氣體自然擴散原理
預熱時間	≤1分鐘
建議校正間隔	每12個月
儲存溫度範圍	-40 ~ 70°C (非凝露環境)
工作溫濕度範圍	-10 ~ 50°C ; 0 ~ 95% RH(非凝露環境)
供應電源	8 - 18V 直流供電 ; 內建保護電路
消耗功率	平均 40mA ; 峰值功率 < 150mA @ 紅外燈亮時 120毫秒 ;
接線端	4 x AWG24電纜, 電源輸入(紅, 黑) 信號輸出(藍) 背景校正(黃)
電壓輸出	0 - 5V 對應 0 - 20% vol CO2
測量範圍	0 - 30% vol CO2
數字分辨率	0.01%
測量精度	±0.2% ±讀值的3%
壓力誤差	讀值的1.6% 每kPa
內建校正模式	預留大氣校正短路接點 ; 短路BC至G0超過10秒後, 將測量值校正為400ppm CO2
產品尺寸	92 x 60 x 30 mm(長 x 寬 x 高); 外部尺寸
符合標準	CE:EN61000-6-3:2001/RoHS directive 2002/95/EG

#### 接線說明



- Red - +12Vdc
- Black - Ground (common)
- Blue - Output 0 ~ 5V
- Yellow - Background Calibration
- Black - Wiring Shield