CozIR®-LP

- 超低消費電力CO_2センサ
- バッテリー駆動に最適
- 完全自律動作
- センサ寿命は15年以上

CozIR®-LP
CozIR®-LPは、低消費電力アプリケーションに最適化された新世代のアンビエントCO_2センサです。
CozIR®-LPは、ソリッドステートLED光学技術を用いたNDIR(非分散型赤外線式)CO_2センサで、フットプリントが小さく、超低消費電力のセンサを実現します。
そのため、高精度のCO_2測定を必要とする新世代のポータブルおよびバッテリー駆動のアプリケーションに最適です。

CozIR®-LPのセンサは、0～1%のCO_2を測定するために設計されています。
また、CO_2測定精度を維持するためのオートキャリブレーションを搭載してます。

特長
- 超低消費電力CO_2センサ
- 測定精度：30ppm (typ.)
- ソリッドステートLED光学技術
- UART
- オートキャリブレーション搭載
- 米国カリフォルニア州建築基準法（Title 24）に準拠

アプリケーション
- 室内空気環境品質(IAQ)
- IoTやスマート化の無線デバイス
- 空気品質とHVACシステム
- ビルディング管理システム(BMS)
- デマンド制御空調(DCV)システム

Copyright © 2021 Gas Sensing Solutions Ltd.
太平貿易株式会社 光学機器課 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp

COZIR®-LP

Ordering Information

COZIR-LP - x

x	Measurement Range
2000	0-2000ppm
5000	0-5000ppm
1	0-1%

CO_2センサ仕様

測定範囲	0～2000, 0～5000, 0～10000ppm (0～1%)
測定精度 (typ.)	±(30ppm, +3% 読取り値)
初回読取り時間	<1.2 sec
応答速度	<30 sec (Diffusion Limited)
測定方式	ソリッドステート LED NDIR Diffusion

電気的/機械的仕様

出力	UART
電源電圧	3.25V ～ 5.5V
消費電力 (typ.)	<3.5mW @ 3.3V
サイズと重量	31mm x 19.5mm x 8.7mm, 2.5g

動作環境

動作温度	0°C ～ 50°C
動作湿度	0～95% RH, 結露なきこと
保存温度	-40°C ～ +70°C
動作気圧	500mbar ～ 2bar
センサ寿命	>15年
環境法令	RoHS, REACH

Copyright © 2021 Gas Sensing Solutions Ltd.

太平貿易株式会社 光学機器課 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp