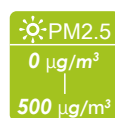


DMB04 4合1 多功能室内空气质量LED大型显示器 / 监测看板

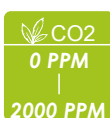
通缉隐形杀手 PM2.5

远离致癌风险 打造健康室内环境

即时、快速、高亮度



PM2.5



二氧化碳



温度



湿度



二氧化碳指标

New



指标



输入 (出)



即时监控

产品特色

- 【4合1功能】透过RS-485输入(出)，可同时侦测PM2.5、CO₂、温度及湿度
- 【高亮度LED字幕】轻松分辨量测类别及数值
- 【6段CO₂表情符号】搭配CO₂指标规范，转换现场合适表情符号
- 【6段环境舒适度指标】搭配环境舒适度指标规范，即时显示当下人体真实感受
- 【超值选配】EYC多功能PM2.5室内空气质量监测器 (型号: TGP03)

应用领域

- 工业制程 / 厂房 / 机房 / 无尘室 / 实验室 / 农业 环境监控
- 储藏室 / 医院 / 百货 / 办公大楼 / 饭店 / 餐厅 / 图书馆 / 银行等场所



技术概观

显示字幕

显示器种类	高亮度LED
温度	红色 1.5" (3.8 cm) LED
湿度	红色 1.5" (3.8 cm) LED
细悬浮微粒PM2.5	黄色 2.3" (5.8 cm) LED
二氧化碳	绿色 2.3" (5.8 cm) LED

搭配TGP03显示范围

温度	0 ... 50 °C
湿度	0 ... 100 %RH
细悬浮微粒PM2.5	0 ... 500 µg / m ³
二氧化碳	0 ... 2000 PPM

输出

输出讯号	RS-485
通讯协定	Protocol
通讯介面	Modbus RTU
Power	AC 230V / DC 24V, 5A
位址	1 ... FF (16进制)
速率	19200, 9600, 4800, 2400, 115200, 57600, 38400
通讯格式	N.81, N.8.2, E.8.1, O.8.1

安装与固定

产品安装方式	室内型掛壁式安装
--------	----------

输入

RS-485

尺寸

尺寸	460 (长) x 295 (高) x 60 (深) mm
----	-------------------------------

■ 超值选配：TGP03 多功能PM2.5室内空气品质监测器



量测范围

温度：0 ... 50 °C
 湿度：0 ... 100 %RH
 细悬浮微粒PM2.5：0 ... 500.0 µg / m³
 二氧化碳：0 ... 2000 PPM

精度

温度：± 0.4 °C
 湿度：± 3 % RH (at 20 ... 90 %RH)
 细悬浮微粒 PM2.5：± 10 µg/m³ ± 5% of 读值
 二氧化碳：± 40 PPM ± 3 % of 读值

二氧化碳指标

心情示意图						
二氧化碳浓度 (PPM)	350 PPM	450 PPM	600 PPM	1000 PPM	2500 PPM	5000 PPM
身体状况	一般户外空气的水准	可接受范围	感觉空气污浊和不舒服	身体会感觉困倦	对健康不利	不可在此环境下超过八小时

室内舒适度指标

指数范围	10 以下	11~15	16~19	20~26	27~31	31以上
舒适感受	非常寒冷	寒冷	稍有寒意	舒适	闷热	易中暑

$$\text{舒适度指数} = T_m - 0.55 \times 1 - \left[\frac{\exp \left[\frac{17.269 \times t_b}{t_b + 273} \right]}{\exp \left[\frac{17.269 \times T_m}{T_m + 273} \right]} \right] \times (T_m - 14)$$

公式：Tm：温度 °C；tb：露点温度 °C；表示空气恰好达到饱和时的温度，水气含量愈多则露点愈高

细悬浮微粒 (PM2.5) 指标

指标等级	1	2	3	4	5	6	7
对健康影响 与活动建议	良好	普通	敏感族群 不健康	所有族群 不健康	非常不健康	危害	
细悬浮微粒 PM2.5 (µg/m3) 24小时平均值	0.0 15.4	15.5 35.4	35.5 54.4	54.5 150.4	150.5 250.4	250.5 350.4	350.5 500.4
人体 健康影响	空气品质为良好，污染程度低或无污染	空气品质普通但对非常少数之极敏感族群产生轻微影响	空气污染物可能会对敏感族群的健康造成影响但对一般大众的影响不明显	对所有人的健康开始产生影响，对于敏感族群可能产生较严重的健康影响	健康警报 所有人都可能产生较严重的健康影响	健康威胁达到紧急 所有人都可能受到影响	
一般民众 活动建议	正常户外活动。	正常户外活动。	1. 一般民众如果有不适如眼痛，咳嗽或喉咙痛等，应该考虑减少户外活动。 2. 学生仍可进行户外活动，但建议减少长时间剧烈运动。	1. 一般民众如果有不适，如眼痛，咳嗽或喉咙痛等，应减少体力消耗，特别是减少户外活动。 2. 学生应避免长时间剧烈运动，进行其他户外活动时应增加休息时间。	1. 一般民众应减少户外活动。 2. 学生应立即停止户外活动，并将课程调整于室内进行。	1. 一般民众应避免户外活动，室内应紧闭门窗，必要外出应配戴口罩等防护用具。 2. 学生应立即停止户外活动，并将课程调整于室内进行。	
敏感性族群 活动建议	正常户外活动。	极特殊敏感族群建议注意可能产生的咳嗽或呼吸急促症状，但仍可正常户外活动。	1. 有心脏、呼吸道及心血管疾病患者、孩童及老年人，建议减少体力消耗活动及户外活动，必要外出应配戴口罩。 2. 具有气喘的人可能需要增加使用吸入剂的频率。	1. 有心脏、呼吸道及心血管疾病患者、孩童及老年人，建议留在室内并减少体力消耗活动，必要外出应配戴口罩。 2. 具有气喘的人可能需要增加使用吸入剂的频率。	1. 有心脏、呼吸道及心血管疾病患者、孩童及老年人应留在室内并减少体力消耗活动必要外出应配戴口罩 2. 具有气喘的人应增加使用吸入剂的频率。	1. 有心脏、呼吸道及心血管疾病患者、孩童及老年人应留在室内并避免体力消耗活动，必要外出应配戴口罩。 2. 具有气喘的人应增加使用吸入剂的频率。	

資料來源：行政院環境保護署

架构示意图



接线图

