

特点：

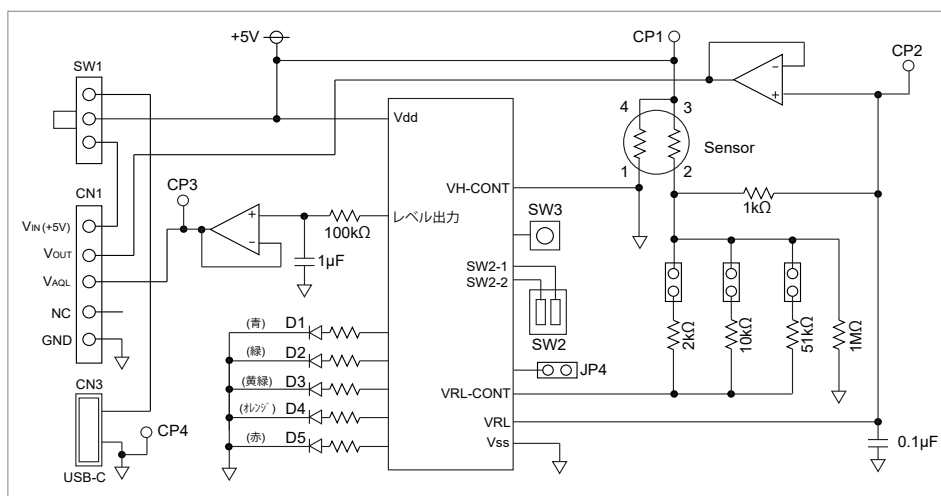
- ### 概要：

而且, 还可将空气污染状况 (VAQL) 以相应的颜色变化用 LED 灯显示出来。



- * 关于 TGS26 系列空气质量传感器的特性与规格请参照该传感器的产品介绍。
- * 本模块虽然具有对传感器输出与空气污染等级的 LED 灯显示功能，但并不具备对传感器输出进行温度补偿的功能。

电路图：



连接器 CN1 的引脚配置：

引脚 No.	名称	功 能
1	V _C	电源输入
2	V _{OUT}	传感器输出
3	V _{AQL}	空气污染等级输出
4	NC	无连接
5	GND	接地

Dip 开关 (SW2) 的设定

対象センサー	SW2-1 設定	SW2-2 設定
TGS2600	OFF	OFF
TGS2602	OFF	ON
TGS2603	ON	OFF

* SW2-1, 2 开关的出厂设置都是 OFF 状态。
使用时请根据评估传感器型号对 SW 进行相应设置。

- * 可通过 SW1 开关的切换来选择由 USB-TypeC 还是 CN1 进行供电。
- * 可通过 V_{OUT} 来获取传感器的阻值 (R_s)。

传感器阻值 R_s (k Ω) 可由下式算出:

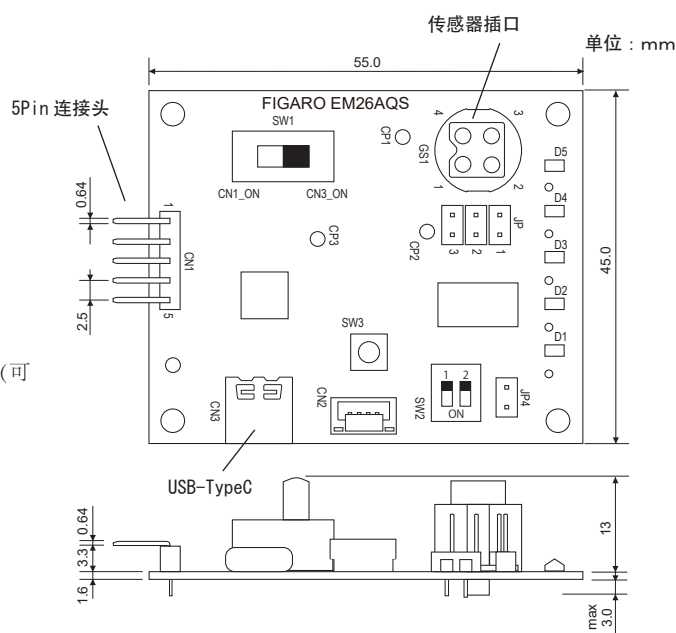
$$R_s = (V_C / V_{OUT} - 1) \times R_L$$

规格：

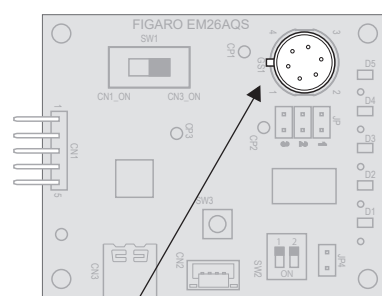
型号	EM26AQS
名称	空气质量传感器评估模块
适应传感器	TGS2600, TGS2602, TGS2603
电源电出	DC5.0 ± 0.2V
传感器输出	最大 5V（取决于输入电压）
污染等级输出	1 ~ 5V
尺寸	约 45 × 55 × H17mm（不包括传感器）

- * 不含传感器（TGS26 系列），请按照右图所示传感器安装位置安装使用。
- * 将传感器安装到传感器插口时，请务必注意传感器凸缘的方向不能弄错（可参照右下示意图）。
- 安装方位有误的话传感器没有信号输出。
- * 与 5Pin 连接器（JST:MB5P-90S）嵌合的插座为 :JST:XHP-5P、05JQ-BT
- * 使用时请注意不要将连接器插反。
- * USB-TypeC 连接器的功能目前仅用于提供电源。

结构以及尺寸：



安装时传感器凸缘的方向



安装时请务必保证传感器凸缘朝向 5Pin 接头一侧。

空气污染等级输出：

等级	VAQL 输出电压	LED 颜色显示	空气污染状况 *
1	约 1V	蓝色	洁净
2	约 2V	绿色	微量污染
3	约 3V	黄色	中等程度污染
4	约 4V	橙色	重度污染
5	约 5V	红色	非常严重污染

* 空气污染程度为主观感受，存在个体差异。

动作：

- ① 根据传感器型号将 Dip 开关（SW2）进行对应设置后，接通电源。电源可通过 SW1 开关的切换在 USB-Type C 与连接器（CN1）之间进行任意选择。
- ② 通电后由于需要预热，LED（蓝色）灯闪烁持续约 2 分钟，然后转变为正常模式，LED（蓝色）灯由闪烁变为常亮。
- ③ 正常模式下，LED 灯会以不同颜色亮灯显示以对应 5 个不同等级的污染状态，VAQL 输出也分别由 CN1-3 引脚进行输出。

※本模块专为 TGS26 系列空气质量传感器的评估用途而研制，无法用于其他用途。

费加罗技研株式会社

大阪府箕面市船場西1-5-11

邮编：562-8505

电话：81-72-728-2044

URL: www.figaro.co.jp/cn/

为提高性能，本规格书的内容可能在未事先通知的情况下做出改变。