

EM26 TGS26 シリーズセンサ評価用モジュール

特徴：

- ・ 半導体式ガスセンサ TGS26 シリーズの電圧出力を測定可能
- ・ 検知ガス、濃度に応じた 3 種類の負荷抵抗 (RL) を選択可能

概要：

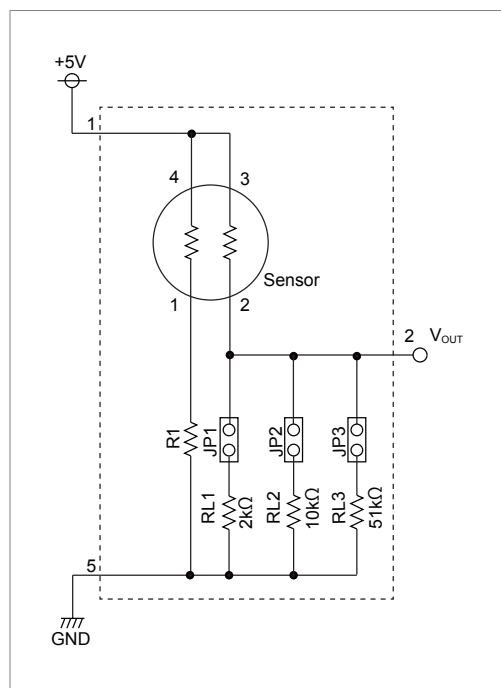
本モジュールは、半導体式ガスセンサ TGS26 シリーズの特性を簡便にご検証いただくための評価モジュールです。

センサの特性を評価するには、本モジュールの電圧出力 (V_{OUT}) をセンサ抵抗値 (R_s) やセンサ抵抗値の変化率に換算していただくことを推奨いたします。



※センサは商品に含まれません

- * TGS26 シリーズセンサの特性につきましては各センサの製品情報をご覧ください。
- * 本モジュールは TGS26 シリーズセンサの抵抗値変化を電圧変化として出力する機能のみとなっております。センサ出力の温度補正機能は有しておりません。

回路図：

コネクタ (CN1) のピン配置

ピンNo.	名称	機能
1	V _C	電源入力
2	V _{OUT}	センサ出力
3	NC	無接続
4	NC	無接続
5	GND	グラウンド

負荷抵抗 R_L の設定 (ジャンパーピンの接続箇所)

推奨負荷抵抗 *1		設定	対象センサ
R _{L1}	2kΩ	JP1	TGS2610, 2611, 2612, 2616, 2630
R _{L2}	10kΩ	JP2	TGS2600, 2602, 2603, 2620
R _{L3}	51kΩ	JP3	*2

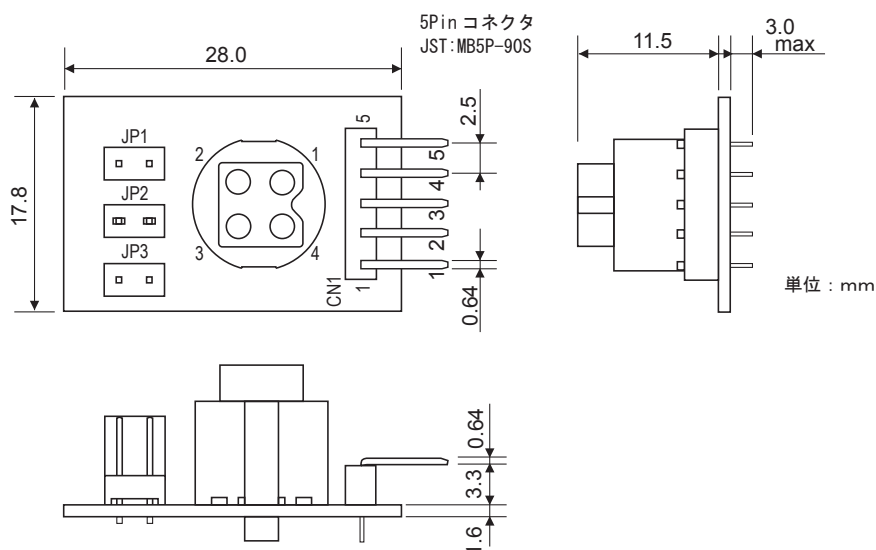
*1 工場出荷時は 10kΩ に設定されています。

*2 センサ出力が小さく測定しづらい場合には推奨よりも大きな負荷抵抗を選択してください。

センサ抵抗 R_s (kΩ) は次式で算出されます。

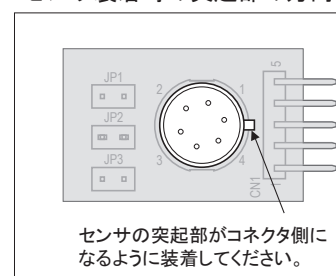
$$R_s = (V_c / V_{out} - 1) \times R_L$$

構造及び寸法：



- * センサ（TGS26 シリーズ）は付属しておりません。センサは上図のセンサソケットに装着して使用します。
- * センサをソケットに装着する際には、センサの突起部の方向に注意して装着して下さい。（下図をご参照）誤った方向に装着すると出力が得られません。
- * 5Pin コネクタ（JST:MB5P-90S）に嵌合するソケット：JST:XHP-5P、05JQ-BT
- * コネクタの逆挿しに注意してご使用ください。

センサ装着時の突起部の方向



規格：

型式番号	EM26
名 称	TGS26 シリーズセンサ評価用モジュール
対応センサ	TGS26 シリーズセンサ
使用温湿度条件	-10℃～ 50℃，95%RH 以下（結露なきこと）
センサ出力	最大 5.00V
回路電圧	DC5.00 ± 0.05V

本モジュールは TGS26 シリーズセンサの評価用として設計されたものです。
本モジュールを販売目的の製品に組み込まれることを御検討される場合は、
当社までお問い合わせ下さい。

フィガロ技研株式会社

〒 562-8505 大阪府箕面市船場西 1-5-11



072-728-2560



E-mail での問い合わせ
figaro@figaro.co.jp



www.figaro.co.jp

本仕様書は、性能向上のため予告なしに変更することがあります。