



## シリーズ: A-CAN-DG-V4-1

- 特徴:** 小型・アナログ-CANコンバータ・MILコネクタ仕様
- ・8ch ホイートストンブリッジ
  - ・+ 8ch サーミスタ入力対応 (温度補正専用)
  - ・ブリッジ回路のアナログ電圧出力をCAN出力に変換
  - ・各種パラメータの設定変更可能 (CAN通信ツールは別売)

**使用参考例:** アナログ電圧ホイートストンブリッジ各種

ホイートストンブリッジ回路アナログ入力	範囲 (設定可能)	± 7.8 mV/V
		± 15 mV/V
		± 31 mV/V
		± 62 mV/V
		± 125 mV/V
		± 250 mV/V
		± 500 mV/V
		± 1000 mV/V
	分解能	0.1 $\mu$ V/V
	不確実性	選択範囲 ± 0.1 %
	サンプリング (チャンネル当たり)	500 Hz
	アナログフィルタ遮断周波数	209 Hz
	入力インピーダンス	> 50 K $\Omega$
サーミスタ 入力	タイプ	25°C = 15 K $\Omega$ (サーミスタ抵抗値) ※1
	範囲	-40 ~ +150°C
	分解能	0.1°C
	不確実性	± 1.5°C (最適なサーミスタを使用する場合)
コンバータ内部温度	測定範囲	-40 ~ +125 °C
	不確実性	± 0.25°C
CAN	CAN バス	CAN bus 2.0 A or 2.0 B (120 $\Omega$ 抵抗内蔵 - CAN で選択可能、デフォルト: 未接続状態)
	ポーレート	125 k ~ 1 Mbps
	出力周波数	アナログデータ : 1 Hz ~ 250 Hz (リクエストモードも可能) サーミスタ温度データ : 1 Hz
電気特性	コンバータ供給電圧	6 ~ 30 V
	入力消費電流 (供給電圧12Vの場合)	≤ 30 mA (内部), ≤ 400 mA (最大ロード)
	ブリッジ供給電圧	5 V
	対応ブリッジインピーダンス	120 $\Omega$ ~ 10 K $\Omega$
	ブリッジ最大消費電流	45 mA (各コネクタ当たり)
構成	材質	アルミニウム
	サイズ	23 x 26 x 85 mm
	重量	60 g
	コネクタ	次頁参照
環境	使用温度範囲	-40 ~ 125°C
	保管温度範囲	-40 ~ 125°C
	IPレベル	IP65
	耐振動	20 Gpp 5'
	衝撃	500 G

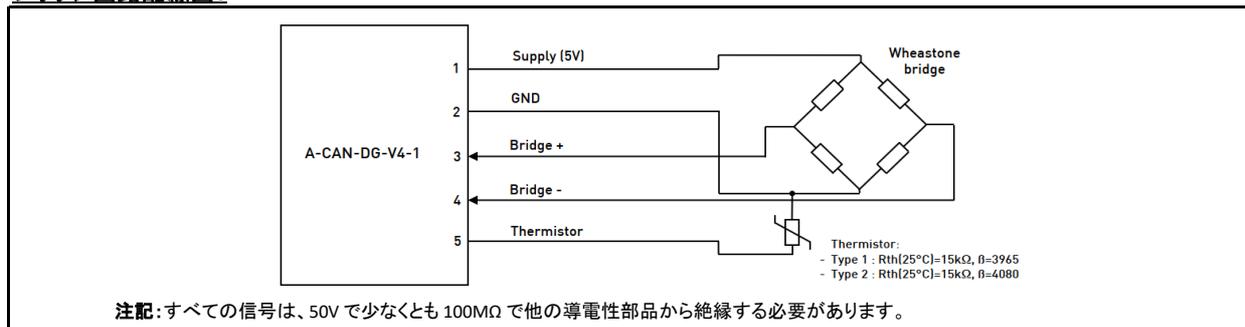
※1  $\beta$  定数 3965 と 4080 を使用可能ですが工場出荷時にご選択頂く必要があります。

### コネクタピン配置:

CAN出力 コネクタ		コネクタ # 1 ~ 8 ホイートストリンブリッジ回路 & サーミスタ 入力							
コネクタ: 8STA0-0205PN (相手側コネクタ: 8STA6-0205SN※)		コネクタ: 8STA0-0205SN (相手側コネクタ: 8STA6-0205PN※)							
コネクタ # 1		コネクタ # 2		コネクタ # 3		コネクタ # 4		コネクタ # 5	
ピン	説明	ピン	説明	ピン	説明	ピン	説明	ピン	説明
1	コンバータ供給電圧	1	ブリッジ供給電圧(5V)	1	ブリッジ供給電圧(5V)	1	ブリッジ供給電圧(5V)	1	ブリッジ供給電圧(5V)
2	0 V	2	GND	2	GND	2	GND	2	GND
3	CAN LOW	3	ブリッジ 1 +	3	ブリッジ 2 +	3	ブリッジ 3 +	3	ブリッジ 4 +
4	CAN HIGH	4	ブリッジ 1 -	4	ブリッジ 2 -	4	ブリッジ 3 -	4	ブリッジ 4 -
5	(TX/RX)	5	サーミスタ 1	5	サーミスタ 2	5	サーミスタ 3	5	サーミスタ 4
コネクタ # 6		コネクタ # 7		コネクタ # 8		コネクタ # 9		コネクタ # 10	
ピン	説明	ピン	説明	ピン	説明	ピン	説明	ピン	説明
1	ブリッジ供給電圧(5V)	1	ブリッジ供給電圧(5V)	1	ブリッジ供給電圧(5V)	1	ブリッジ供給電圧(5V)	1	ブリッジ供給電圧(5V)
2	GND	2	GND	2	GND	2	GND	2	GND
3	ブリッジ 5 +	3	ブリッジ 6 +	3	ブリッジ 7 +	3	ブリッジ 8 +	3	ブリッジ 9 +
4	ブリッジ 5 -	4	ブリッジ 6 -	4	ブリッジ 7 -	4	ブリッジ 8 -	4	ブリッジ 9 -
5	サーミスタ 5	5	サーミスタ 6	5	サーミスタ 7	5	サーミスタ 8	5	サーミスタ 9

※ 相手側コネクタは別売となります。

### ブリッジ回路配線図:



### 外形寸法図:

