

# アイソレータ

## DGS-□A

- 特長** 樹脂ケースの採用により軽量化  
カスタムICの使用により小型、高信頼性化



ISOLATOR

### 製作仕様

入力範囲	出力	補助電源
8種類の入力を標準で用意しております。	8種類の出力を標準で用意しております。	1:DC 19~ 31 V 約 3 W 4:AC 80~264 V 50/60Hz 約 3.5 VA DC 80~143 V 約 3 W 6:DC 38~ 62 V 約 3 W を用意しております。 上記以外はお問い合わせ下さい。
製作可能な入力電流の範囲 DC 0.1mA~100mA 製作可能な入力電圧 DC 10mV~300V	電圧出力は最大 10 V (5kΩ~∞) 電流出力は最大 20 mA (0~550Ω) まで製作可能です。	

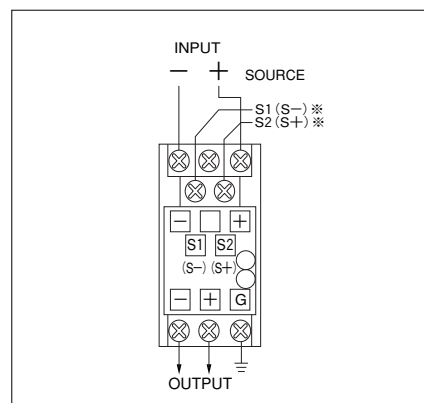
※入出力の標準仕様は、ご注文時の指定事項は下記の表をご覧ください。

### 性能

- 許容差 出力のスパンの±0.25%<sup>(注)</sup> (周囲温度23℃)
- 温度の影響 出力のスパンの±0.25%以内<sup>(注)</sup>  
周囲温度の±10℃変化での値
- 補助電源電圧の影響 出力のスパンの±0.1%以内  
補助電源電圧の±10%変化での値
- 出力負荷の影響 出力のスパンの±0.05%以内 負荷抵抗範囲内で
- 出力のリプル 出力のスパンの0.5%P-P以内
- 応答時間 0.5秒以下 最終定常値の±1%以内に収まるまでの時間
- 耐電圧 AC 2000V、1分間  
入力、出力、補助電源、外箱の各相互間
- 絶縁抵抗 100MΩ以上 (DC 500V メガーにて)  
入力、出力、補助電源、外箱の各相互間

(注) 入力範囲または出力範囲が50mV未満の場合、(1) (2) 項は2倍の数値になります。

### 結線図



注：補助電源の端子番号  
交流：S1、S2 直流：S-、S+  
※DC 24V電源仕様のみ極性があります。

### 注文時指定事項

1. 形名と補助電源	2. 入力	3. 出力
DGS-□A	-□	-□

の順でご指定下さい。  
□には下記の数字が入ります。

	補助電源種類		入力	入力インピーダンス		出力範囲	負荷抵抗
1	DC 19 ~ 31 V	1	DC 0 ~ 100 mV	100 kΩ	1	DC 0 ~ 100 mV	600 Ω ~ ∞
4	AC 80 ~ 264 V 50/60 Hz DC 80 ~ 143 V	2	DC 0 ~ 1 V	1 MΩ	2	DC 0 ~ 1 V	600 Ω ~ ∞
		3	DC 0 ~ 5 V	1 MΩ	3	DC 0 ~ 5 V	2kΩ ~ ∞
6	DC 38 ~ 62 V	4	DC 0 ~ 10 V	1 MΩ	4	DC 0 ~ 10 V	5kΩ ~ ∞
9	その他	5	DC 1 ~ 5 V	1 MΩ	5	DC 1 ~ 5 V	2kΩ ~ ∞
ご注文の例	① DGS-1 A-1-8 ② DGS-4 A-9-9 入力 DC 0~5mA 出力 DC 0~5mA	6	DC 0 ~ 1 mA	100 Ω	6	DC 0 ~ 1 mA	0 ~ 10 kΩ
		7	DC 0 ~ 10 mA	10 Ω	7	DC 0 ~ 10 mA	0 ~ 1 kΩ
		8	DC 4 ~ 20 mA	10 Ω	8	DC 4 ~ 20 mA	0 ~ 550 Ω
		9	その他の出力	—	9	その他の出力	—

※特殊仕様については当社係員までご相談下さい。

### 倍率器、分流器との組み合わせ

入力が300V、100mAを超える場合は、下記の倍率器、分流器と組み合わせることにより測定できます。

a. DC高電圧 (倍率器精度 ±1%)

DGS	倍率器
301 ~ 500 V	M-2A
501 ~ 750 V	M-2B
751 ~ 1500 V	M-3
1501 ~ 3000 V	M-4A
3001 ~ 5000 V	M-6

b. DC大電流 (分流器精度 ±1%)

DGS	分流器
101 mA ~ 5 A 未満	M-2A
5 A 以上 ~ 50 A 未満	S-10A
50 A 以上 ~ 5000 A 未満	S-8A