

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
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 (0～500Ω)まで製作可能です。	を用意しております。 上記以外はお問い合わせ下さい。

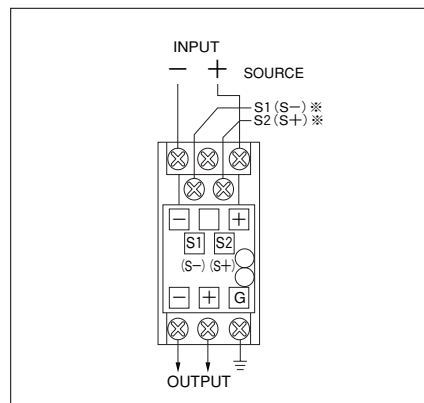
※出力の標準仕様は、ご注文時の指定事項は下記の表をご覧ください。

性能

- 許容差 出力のスパンの±0.25%^(注) (周囲温度23℃)
- 温度の影響 出力のスパンの±0.25%以内^(注)
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～∞
	5 DC 1～5 V	1 MΩ	5 DC 1～5 V	2kΩ～∞
9 その他	6 DC 0～1 mA	100 Ω	6 DC 0～1 mA	0～10kΩ
	7 DC 0～10 mA	10 Ω	7 DC 0～10 mA	0～1kΩ
	8 DC 4～20 mA	10 Ω	8 DC 4～20 mA	0～500 Ω
	9 その他の出力	—	9 その他の出力	

ご注文の例

① DGS-1A-1-8

② DGS-4A-9-9

入力 DC 0～5mA

出力 DC 0～5mA

※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