

絶縁変換器(アイソレータ)

WGP-DS



本器は、入力-出力-電源間を相互に絶縁する、スリムなプラグイン式のアイソレータです。様々なレベルの信号を、他の回路から絶縁するとともに、計測制御システム内で統一して扱える信号に増幅・変換するもので、ノイズ対策に威力を発揮します。

特長

- 15回転トリマでゼロ・スパンの微調整が可能
- 薄形で密着取付可能なため省スペースに貢献
- 耐電圧3000Vの安心設計
- 工期短縮と保守時に威力を発揮するプラグイン式
- CEマーキング適合

主な用途

- 高電位回路(電解槽・電気炉等)の測定
- 高周波回路からの誘導ノイズの侵入防止

型式

WGP-DS

DS 絶縁変換器(アイソレータ)
応答時間: 25ms

	入力信号	入力抵抗
10	DC0~10mV	1MΩ
11	DC0~100mV	1MΩ
12	DC0~1V	1MΩ
13	DC0~5V	1MΩ
14	DC1~5V	1MΩ
15	DC0~10V	1MΩ
16	DC0~50mV	1MΩ
17	DC0~60mV	1MΩ
20	DC±10mV	1MΩ
21	DC±50mV	1MΩ
22	DC±100mV	1MΩ
23	DC±1V	1MΩ
24	DC±5V	1MΩ
25	DC±10V	1MΩ
30	DC0~10μA	1kΩ
31	DC0~100μA	100Ω
32	DC0~1mA	100Ω
33	DC0~10mA	50Ω
34	DC0~16mA	50Ω
35	DC0~20mA	50Ω
36	DC4~20mA	50Ω
40	DC±1mA	100Ω
41	DC±20mA	50Ω
99	上記以外 お問い合わせください 電流入力: ±50mA スパン: 10μA~100mA 電圧入力: ±300V スパン: 10mV~600V	

	出力信号	許容負荷抵抗
A	DC4~20mA	750Ω以下
B	DC1~5mA	3kΩ以下
C	DC2~10mA	1.5kΩ以下
D	DC0~1mA	15kΩ以下
E	DC0~10mA	1.5kΩ以下
F	DC0~16mA	937Ω以下
G	DC0~20mA	750Ω以下
H	DC1~5V	2.5kΩ以上
J	DC0~10mV	10kΩ以上
K	DC0~100mV	100kΩ以上
L	DC0~1V	1kΩ以上
N	DC0~5V	2.5kΩ以上
P	DC0~10V	5kΩ以上
R	DC±10V	5kΩ以上
S	上記以外 お問い合わせください 電流出力: 20mA以下 電圧出力: 10V以下	

*1 入力コード「99」および出力コード「S」の製品はCE対応品としてご使用できません。

電源電圧	
1	AC100~120V ±10% (50/60Hz)
2	AC200~240V ±10% (50/60Hz)
3	DC24V ±10%
8	DC110V ±10%

※ DC48V電源をご希望の場合はお問い合わせください。

仕様

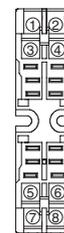
入力信号 直流電流/電圧
出力信号 直流電流/電圧
基準精度 ±0.1%fs(23℃にて)
応答時間 25ms(0~90%)
許容負荷 電流出力: 出力端子間の電圧降下15V以下
電圧出力: 負荷電流2mA以下
※出力1Vfsは1mA以下
※出力1Vfs未満は1μA以下

ゼロ・スパン調整範囲 ±10%fs(15回転トリマ)
使用温湿度範囲 -5℃~+55℃ 90%RH以下(非結露)
保存温度範囲 -10℃~+60℃
温度特性 ±0.015%fs/℃
アイソレーション 入力-出力-電源各端子間相互
絶縁抵抗 100MΩ以上(DC500V)
入力-出力-電源各端子間相互

耐電圧 AC3000V 1分間 電源-入力/出力端子間
AC2000V 1分間 入力-出力端子間

消費電力(電流) 約4.0VA(AC)、約60mA(DC)
電源電圧の影響 ±0.1%fs(定格電圧内)
外形寸法 105(H)×25.6(W)×136.5(D)mm
質量 約200g

構造 造 プラグイン(本体部とソケット部で構成)
線部位 ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N・m)
ケース色・材質 アイボリー色・ABS樹脂、難燃グレードUL94V-0
適合EN規格 EN61326-1、EN61010-1、EN IEC 63000
設置カテゴリ: II
汚染度: 2
定格高度 2000m以下
取付方法 DINレール取付または壁面取付
外形図 外形寸法図I参照
端子配列



No.	記号	内容	
1	INPUT	+	入力信号
2		-	
3	NC	空端子	
4	NC	空端子	
5	OUTPUT	+	出力信号
6		-	
7	POWER	U(+)	電源
8		V(-)	

WSPシリーズ

WSPAシリーズ

WGPシリーズ

WVPシリーズ

WAPシリーズ

TFシリーズ

TZシリーズ

TWシリーズ

THシリーズ

アクセサリ

価格表

アプリケーション

索引