

# General Specifications

## FG3A, FG3V 交流電圧信号変換器（実効値演算形）

JUXTA

GS 77J08G03-01

### ■ 概要

本器は、正弦波交流電圧信号を実効値演算し、絶縁された直流電流または直流電圧信号に変換する信号変換器です。

### ■ 形名および仕様コード

形名	FG3□-1□*B
出力仕様	
A : 電流	
V : 電圧	
入力信号	
1 : 交流電圧信号	
出力信号	
[FG3A]	[FG3V]
A : 4~20mA DC	1 : 0~10mV DC
B : 2~10mA DC	2 : 0~100mV DC
C : 1~5mA DC	3 : 0~1V DC
D : 0~20mA DC	4 : 0~10V DC
E : 0~16mA DC	5 : 0~5V DC
F : 0~10mA DC	6 : 1~5V DC
G : 0~1mA DC	7 : -10~+10V DC
Z : (特注) 電流信号※	0 : (特注) 電圧信号※
※特注仕様参照	

供給電源  
24V DC ± 10%

### ■ ご注文時指定事項

形名・仕様コード、入力レンジをご指定ください。

(例) 形名・仕様コード : FG3V-16 \* B

(例) 入力レンジ : 0 ~ 100VAC

### ■ 入出力仕様

入力信号 :  $0 \sim V_{100} \text{ V AC}$   
 $0.1 \leq V_{100} \leq 150 \text{ V AC}$   
 $(V_{100} \text{ は } 100\% \text{ 入力電圧})$

入力抵抗 : 約  $1 \text{ M} \Omega$

入力周波数 :  $40 \text{ Hz} \sim 1 \text{ kHz}$

許容過大入力 :  $120\%$  (連続),  $200\%$  (1 分間)

出力信号 : 直流電流または直流電圧信号

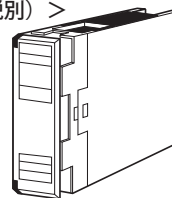
出力可変範囲 :  $-10 \sim 110\%$   
 $(\pm 10 \text{ V レンジは } -5 \sim 105\%)$

許容負荷抵抗 :

出力レンジ	許容負荷抵抗	出力レンジ	許容負荷抵抗
4 ~ 20mA DC	750Ω以下	0 ~ 10mV DC	250kΩ以上
2 ~ 10mA DC	1500Ω以下	0~100mV DC	250kΩ以上
1 ~ 5mA DC	3000Ω以下	0 ~ 1V DC	2kΩ以上
0 ~ 20mA DC	750Ω以下	0 ~ 10V DC	10kΩ以上
0 ~ 16mA DC	900Ω以下	0 ~ 5V DC	2kΩ以上
0 ~ 10mA DC	1500Ω以下	1 ~ 5V DC	2kΩ以上
0 ~ 1mA DC	15kΩ以下	-10 ~ +10V DC	10kΩ以上

<希望小売価格 (税別)>

55,000 円



ゼロ点調整範囲 :  $-5 \sim +5\%$

スパン調整範囲 :  $95 \sim 105\%$

### ■ 基準性能

精度定格 : スパンの  $\pm 0.3\%$

ただし、出力レンジが  $0 \sim \square \text{ mA}$  ( $0 \sim 20 \text{ mA}$  など) のとき  $0.5\%$  未満の出力は精度保証外です。

応答速度 :  $300 \text{ ms}$  63% 応答 ( $10 \sim 90\%$ )

絶縁抵抗 : 入力と出力と電源の各相互間  
 $100 \text{ M} \Omega$  以上 ( $500 \text{ V DC}$  にて)

耐電圧 : 入力と (出力, 電源間)  $1500 \text{ V AC}$  / 1 分間

出力と電源間  $500 \text{ V AC}$  / 1 分間

使用温度範囲 :  $0 \sim 50^\circ \text{C}$

使用湿度範囲 :  $5 \sim 90\% \text{ RH}$  (結露しないこと)

電源電圧 :  $24 \text{ VDC} \pm 10\%$  (リップル含有率  $5\% \text{ p-p}$  以下)

電源電圧変動の影響 :  $24 \text{ V DC} \pm 10\%$  の変動に対して  
 スパンの  $\pm 0.1\%$  以下

周囲温度変化の影響 :  $10^\circ \text{C}$  の変化に対してスパンの  
 $\pm 0.2\%$  以下

消費電流 :  $24 \text{ V DC}$   $90 \text{ mA}$  (FG3A),  $60 \text{ mA}$  (FG3V)

### ■ 取付・形状

材質 : ケース ABS 樹脂

取付方式 : ラック, 壁取付, DIN レール取付

接続方式 : M4 ねじ端子接続

外形寸法 :  $72 \times 24 \times 127 \text{ mm}$  (H × W × D)

質量 :  $130 \text{ g}$

### ■ 付属品

タグナンバラベル 1 枚,

マウンティングブロック 2 個, 取付ねじ M4 2 個

