JUXTA F Series General Specifications

Model : FG3A/V

AC Voltage Transmitter (R.M.S.)

JUXTA

1. GENERAL

This instrument converts AC voltage signals to current or voltage signals.

- AC/DC conversion is made by root mean square.

2. SPECIFICATIONS

IO Specifications	
Input signal	0~V_{100}V AC (V_{100}=100% input voltage) 0.1≦V_{100}≦150V AC
Input resistance	Approx. 1MΩ
Input frequency	40Hz~1kHz
Permissible over-input	120% (continuous), 200% (1 minute)
Output signal	DC current or voltage signal
Zero point adjustment range	±5% of span
Span adjustment range	±5% of span
Standard performance	
Precision rating	±0.3% of span
Response speed	300ms 63% response (10~90%)
Insulation resistance	100MΩ min (at 500V DC) between input~output, input~power supply and output~power supply
Voltage withstand	1500V AC/minute between input~output, input~power supply 500V AC/minute between output~power supply
Ambient temperature and humidity	Normal operating condition: 0~50°C, 5~90% RH Operating limit: -10~60°C, 5~95% RH Storage condition: -40~70°C, 5~95% RH (no condensation)
Power supply voltage	24V DC ±10% (ripple : 10% P-P max)
Effect of power supply voltage fluctuation	±0.1% max of span per 24V DC ±10% fluctuation
Effect of change in ambient temperature	±0.2% max of span per 10°C change in temperature
Current dissipation	24V DC 90mA (FG3A), 60mA (FG3V)
Mountings and dimensions	
Material	Case: ABS plastic
Boards	Both sides glass-epoxy
Mounting methods	Rack, wall, or DIN rail
Connection method	M4-screw terminals
External dimensions	72 x 24 x 127 mm (h x w x d)
Weight	130g
Accessories	
Tag number label : x 1 Mounting blocks: x2	M4 mounting screws: x2

FG3□-1□*B

TYPE NO.

OUTPUT SPECIFICATION

A: Current

V: Voltage

Input signals

1: AC voltage signals

OUTPUT SIGNAL

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: (custom) current signal (24mA max)	0: (custom) voltage signal (±10V max)

POWER SUPPLY

24V DC±10%

OUTPUT RESISTANCE AND PERMISSIBLE LOAD RESISTANCE

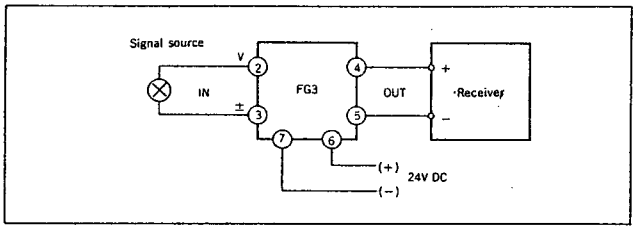
FG3A (DC Current Output)		
Output Signal	**Output Resistance**	**Permissible Load Resistance**
4~20mA DC	5MΩ min	0~750Ω
2~10mA DC		0~1500Ω
1~ 5mA DC		0~3000Ω
0~20mA DC		0~750Ω
0~16mA DC		0~900Ω
0~10mA DC		0~1500Ω
0~ 1 mA DC		0~15kΩ
Others where I_{100}=24mA max		(15/I_{100})Ω max

I_{100} : 100% output current

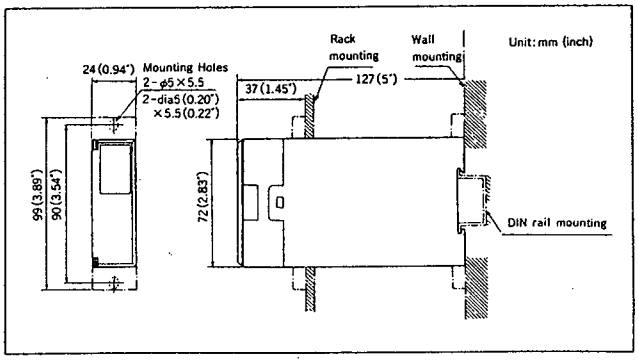
FG3V (DC Voltage Output)			
Output Signal		**Output Resistance**	**Permissible Load Resistance**
0~10mV DC		100Ω max	250kΩ min
0~100mV DC			
0~1V DC		1Ω max	2kΩ min
0~10V DC			10kΩ min
0~5V DC			2kΩ min
1~5V DC			2kΩ min
–10~+10V DC			10kΩ min
Others where V_{100}=24mA max	$V_{100} \leqq 100$mV	100Ω max	250kΩ min
	$V_{100} > 100$mV	1Ω max	10kΩ min

V_{100} : 100% output voltage

WIRING DIAGRAM



EXTERNAL DIMENSION



Subject to change without notice for grade up quality and performance

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А