

General Specifications

VJG1 PT 信号変換器 (実効値演算形)

JUXTA

GS 77J01G01-01

■概要

本器は、正弦波交流電圧信号 (PT の出力など) 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コンパクトなプラグイン形信号変換器です。

■形名および仕様コード

| | |
|------|--|
| 形名 | VJG1-01□□□□N0/□ |
| 出力点数 | 1: 1点 |
| 供給電源 | 6: 100-240V AC/DC (動作範囲: 85~264V) 7: 15-30V DC (動作範囲: 12~36V) |
| 入力信号 | 1: 0~110V AC 2: 0~150V AC Z: (特注) 交流電圧信号 (特注仕様参照) |
| 出力信号 | A: 4~20 mA DC 1: 0~10 mV DC B: 2~10 mA DC 2: 0~100 mV DC C: 1~5 mA DC 3: 0~1 V DC D: 0~20 mA DC 4: 0~10 V DC E: 0~16 mA DC 5: 0~5 V DC F: 0~10 mA DC 6: 1~5 V DC G: 0~1 mA DC 7: -10~+10 V DC Z: (特注) 電流/電圧信号 (特注仕様参照) |
| 付加仕様 | /SN: ソケットなし 無記入: ソケット付 |

■ご注文時指定事項

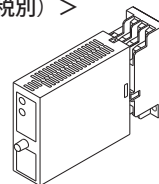
形名・仕様コードをご指定ください。
(例) 形名・仕様コード: VJG1-016-1AN0

■入出力仕様

入力信号: 0~110V AC または 0~150V AC の交流電圧信号
入力損失: 0.5VA 以下
入力周波数: 40Hz ~ 10kHz
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: -6 ~ 106%
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



出力抵抗: 電流出力: 500kΩ以上
下記以外の電圧出力: 1Ω以下
0~10mV DC、0~100mV: 100Ω以下
ゼロ点調整範囲: -5 ~ +5%
スパン調整範囲: 95 ~ 105%

■基準性能

精度定格: スパンの±0.5%
ただし、出力が 0 ~ □ mA (0 ~ 20mA など) のとき、0.5% 未満の出力は精度保証外です。
応答速度: 250ms 63% 応答 (10 ~ 90%)
電源電圧変動の影響: 各電源電圧仕様において許容範囲内の変動に対してスパンの±0.1%以下
周囲温度変化の影響: 10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下

■電源とアイソレーション

電源定格電圧: 100-240V AC/DC ≈ 50 / 60Hz または 15-30V DC ∴
電源入力電圧: 100-240V AC/DC ≈ (-15,+10%) 50 / 60Hz または 15-30V DC ∴ (±20%)
消費電力: 24V DC 2.2W
100V AC 4.3VA, 200V AC 6.1VA
絶縁抵抗: 入力と出力と電源と接地の各相互間 100MΩ以上 (500V DC にて)
耐電圧: 入力と出力と電源と接地の各相互間 2000V AC / 1 分間

■設置仕様

使用温度範囲: 0 ~ 50℃
使用湿度範囲: 5 ~ 90%RH (結露しないこと)
使用環境: 硫化水素ガスなどの腐食性ガスや塵埃のない所、および潮風や直射日光のあたらない所。高度 2000m 以下の所。

■取付・形状

材質: ケース 変性 PPO 樹脂
取付方法: 壁取付、DIN レール取付、VJ 取付用ベース (VJCE) 取付
接続方法: M3 ねじ端子接続
外形寸法: 高 76 × 幅 29.5 × 奥行 124.5mm (ソケット含む)
質量: 本体約 122g、ソケット約 51g

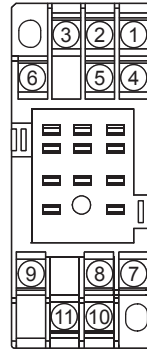
■ 付属品

タグナンバラベル：1枚

■ 特注仕様（製作可能範囲）

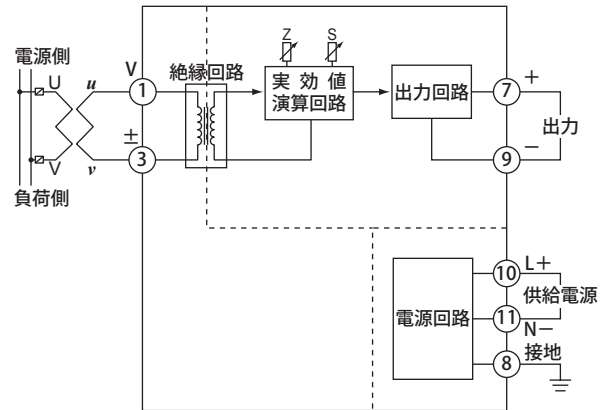
| | 電流信号 | 電圧信号 |
|-----------|------------|---------------|
| 入力範囲 | - | 0~300 V AC |
| スパン | - | 30~300 V AC |
| ゼロエレベーション | - | 0%のみ |
| 出力範囲 | 0~24 mA DC | -10V~+10 V DC |
| スパン | 1~24 mA DC | 10 mV~20 V DC |
| ゼロエレベーション | 0~200% | -100~+200% |

■ 端子配列



| | | |
|----|------|-------|
| 1 | 入力 | (V) |
| 2 | 使用禁止 | |
| 3 | 入力 | (±) |
| 4 | 使用禁止 | |
| 5 | 使用禁止 | |
| 6 | 使用禁止 | |
| 7 | 出力 | (+) |
| 8 | 接地 | (GND) |
| 9 | 出力 | (-) |
| 10 | 供給電源 | (L+) |
| 11 | 供給電源 | (N-) |

■ ブロックダイアグラム



■ 外形寸法図

