

General Specifications

VJP1 パルス信号リピータ (絶縁 1 出力形 / 絶縁 2 出力形)

JUXTA

GS 77J01P01-01

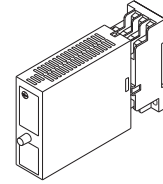
■ 概要

本器は、フィールドからの接点パルス、電圧パルスまたは電流パルスを受信して、絶縁したトランジスタ接点パルスまたは無接点 AC スイッチ・パルスに変換するコンパクトなプラグイン形パルス信号リピータです。

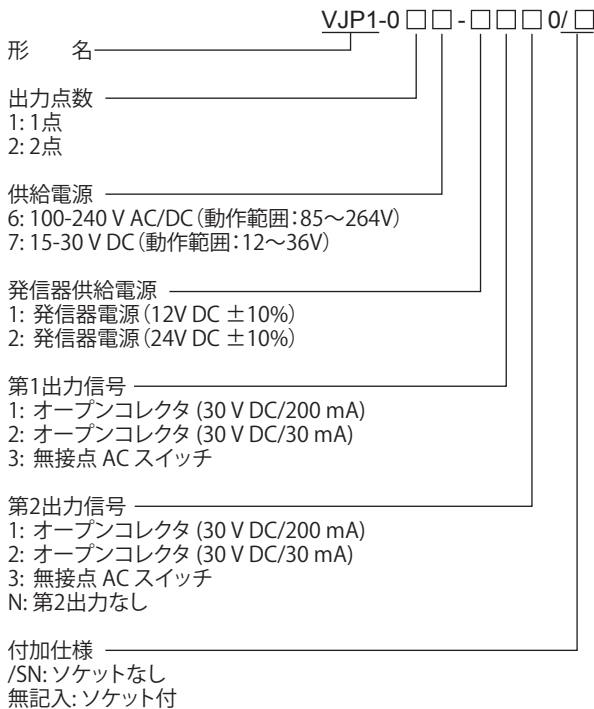
- ・発信器用電源 12V DC または 24V DC を指定可能
- ・チャタリングの多い信号を受ける場合、内部に入力フィルタ (10ms) の有無がスイッチ選択可能

<希望小売価格(税別)>

- 1 出力形：30,000 円
- 2 出力形：44,000 円



■ 形名および仕様コード



入力周波数：0 ~ 10kHz
 入力抵抗：接点または電圧パルスは 15k Ω 以上
 電流パルスは負荷抵抗の値
 入力パルス幅：オン時間、オフ時間ともに最小 40 μs
 接点入力信号源定格：15V DC 以上 / 15mA 以上
 入力フィルタ：時定数約 10ms
 前面より ON/OFF 設定可能 (工場出荷時は OFF 設定)
 入力フィルタを ON に設定時は、入力周波数：100Hz 以下、最小パルス幅：3ms
 発信器供給電源：12V DC/30mA または 24V DC/30mA (電流制限回路付 40 ~ 60mA で制限)
 内部負荷抵抗 (RL)：なし、220 Ω、510 Ω、1k Ω
 定格電力：発信器供給電源 12V のとき 0.5W
 発信器供給電源 24V のとき 2W
 (電流パルス入力の場合、いずれかの抵抗を指定し、電圧パルスまたは無電圧接点入力の場合はなしを指定してください。)
 出力周波数：入力周波数と同じ
 出力パルス幅：入力パルス幅と同じ
 出力形式：オープンコレクタまたは無接点 AC スイッチ
 最大許容負荷：

出力形式	最大許容負荷	出力飽和電圧
オープンコレクタ	30V DC/30mA	0.4V 以下
	30V DC/200mA	0.2V 以下
無電圧 AC スイッチ	100V AC/200mA	3V 以下
	100V DC/200mA	3V 以下

■ ご注文時指定事項

形名・仕様コードをご指定ください。
 電流パルス入力の場合は、内部負荷抵抗の指定が必要です。
 (例) 形名・仕様コード：VJP1-026-1110
 (例) 内部負荷抵抗：1k Ω

■ 入出力仕様

入力信号形態：

		無電圧接点	
ON入力		接点抵抗 200Ω 以下	
OFF入力		接点抵抗 100kΩ 以上	
		電圧パルス	電流パルス
ハイレベル		2V~50 V DC	(2/R _L)mA~(50V/R _L)mA
ローレベル		-1V~+8 V DC	(-1/R _L)mA~(+8V/R _L)mA

電圧パルス振幅：2~50V DC
 最大許容入力電圧：58V DC 以下
 R_L：内部負荷抵抗(kΩ)

■ 基準性能

電源電圧変動の影響：各電源電圧仕様において誤動作しない
 周囲温度変化の影響：使用温度範囲内で誤動作しない

■ 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 2.8W
 100V AC 3.1VA、200V AC 4.3VA
 絶縁抵抗：入力と第 1 出力と第 2 出力と電源と接地の各相互間 100M Ω 以上 (500V DC にて)
 耐電圧：入力と (第 1 出力・第 2 出力) と電源と接地の各相互間 2000V AC / 1 分間
 第 1 出力と第 2 出力間 1000V 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。

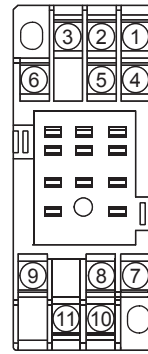
■ 取付・形状

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 95g、ソケット 約 51g

■ 付属品

タグナンバラベル：1 枚

■ 端子配列



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

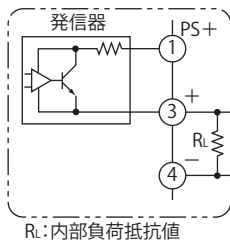
(注) 1出力形の場合、第2出力端子は使用禁止です。

【注意】

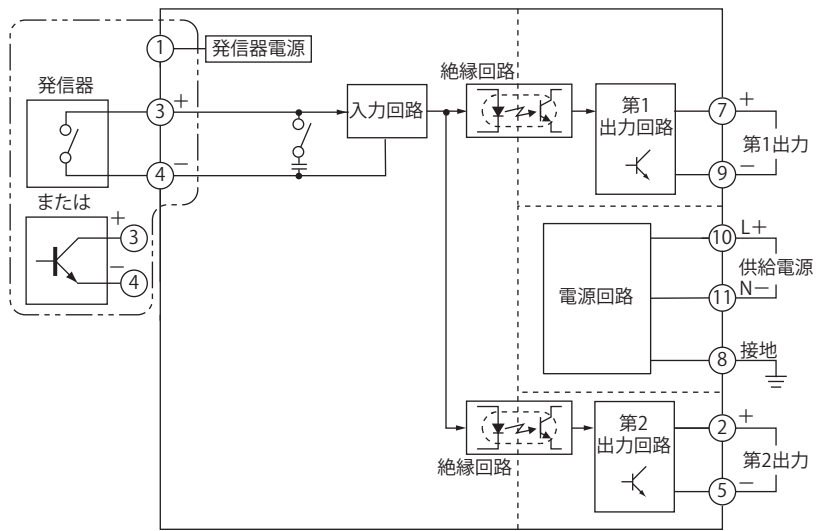
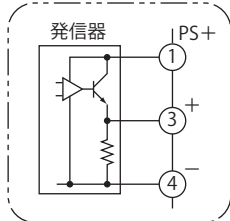
本機器を電源オンまたはオフするときに、本機器に接続されたパルス入力機器が、1パルスをカウントする場合があります。

■ ブロックダイアグラム

- 内部電源で発信器を駆動し、電流パルスを受ける場合
- 無電圧接点信号（オープンコレクタ）および電圧パルスを受ける場合（電圧パルスのときは、3番端子を+、4番端子を-とする）



- 内部電源で発信器を駆動し、電圧パルスを受ける場合



■ 外形寸法図

