

General Specifications

VJET Ethernet/RS-485 変換器

JUXTA

GS 77J01E11-01

■ 概要

本器は Ethernet 通信が可能な上位機器と Modbus/TCP プロトコルで接続し RS-485 通信可能な計器と Modbus/RTU プロトコルで接続する小形プラグインタイプの通信コンバータです。

■ 形名および仕様コード

形名 VJET-01 □ -1000 / □

供給電源
3: 24V DC ± 10%
6: 100-240V AC/DC (動作範囲 85~264V)

付加仕様
/R220: 終端抵抗 220Ω 付属
/SN: ソケットなし

■ ご注文時指定事項

形名および仕様コードをご指定ください。
(例) 形名・仕様コード: VJET-016-1000/R220

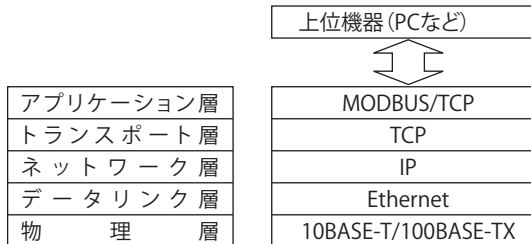
■ 工場出荷時の初期設定値

高速レスポンスモード: 0 (OFF)
パリティ: EVEN (偶数)
IP アドレス: 192.168.1.1
サブネットマスク: 255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ: 0.0.0.0
ポート番号: 502

■ 通信仕様

● Ethernet 仕様

インタフェース: IEEE802.3 準拠
(10BASE-T/100BASE-TX)
Modbus/TCP プロトコルポート番号
502 (初期値)



アクセス制御: CSMA/CD
伝送速度: 10Mbps または 100Mbps
最大セグメント長: 100m (HUB と変換器間の長さ)
最大接続構成: カスケード最大 4 段 (HUB の接続数)
(10BASE-T)
カスケード最大 2 段 (100BASE-TX)

<希望小売価格 (税別) >
50,000 円



通信パラメータ設定: 高速レスポンスモードパリティ IP アドレスサブネットマスクデフォルトゲートウェイポート番号は Ethernet 経由で専用ツールを用いて設定します。

Modbus/TCP 機能:

コード番号	機能
03	複数レジスタの読出し
06	レジスタの書込み
08	ループバックテスト
16	複数レジスタの書込み

詳細は各接続機器の通信取扱説明書をご参照ください。

高速レスポンスモード:

RS-485 接続機器のレスポンスを向上させます。高速化は最大 8 台まで専用ツールで設定できます。

● RS-485 仕様

インタフェース: EIA RS-485 準拠
プロトコル: Modbus/RTU
伝送方式: 半二重通信
同期方式: 調歩同期式
伝送速度: 9600bps
パリティ: 偶数奇数またはなし
ストップビット: 1 ビット
データ長: 8 ビット

■ 電源とアイソレーション

電源定格電圧: 24V DC または
100-240V AC/DC ≈ 50 / 60Hz
電源入力電圧: 24V DC ± (± 10%) または
100-240V AC/DC ≈ (-15, +10%) 50 / 60Hz
消費電力: 24V DC 1.8W / 100V DC 1.5W
100V AC 2.6VA / 200V AC 4.0VA
絶縁抵抗: Ethernet と RS-485 と電源と接地の各相互間 100M Ω 以上 (500V DC にて)
耐電圧: Ethernet と RS-485 間 1000V AC / 1 分間
Ethernet と電源と接地の各相互間および RS-485 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℃ (注)
 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。
 (注) 本器を多連取付で使用するには本器を多連の端に取付けてください。

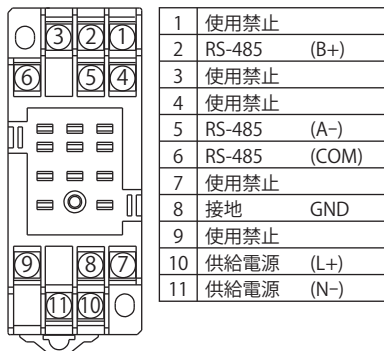
■ 取付・形状

材質： ケース 変性 PPO 樹脂
 取付方法： 壁取付 DIN レール取付および VJ 取付用ベース (VJCE-01A) に取付可能
 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 120g ソケット：約 51g

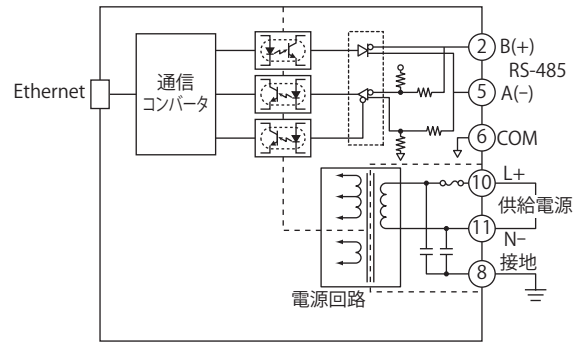
■ 付属品

タグナンバラベル：1 枚
 終端抵抗 220 Ω (E9786WQ)：1 個
 (/R220 を指定した場合)

■ 端子配列



■ ブロックダイアグラム

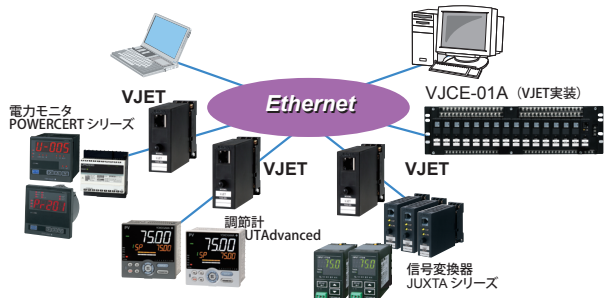


■ リンク LED アクティブ LED の表示

本器には前面コネクタ部に 2 色表示をするリンク LED (下側) とアクティブ LED (上側) の 2 つの LED が付いています。(外形寸法図参照)

リンクLED (下側)		アクティブLED (上側)	
表示色	内容	表示色	内容
消灯	停止	消灯	停止
橙色	10Mbps	橙色	半二重
緑色	100Mbps	緑色	全二重

■ システム構成例



■ 外形寸法図

