

UPort 1200-G2シリーズ

2ポート RS-232/422/485 USB - シリアルコンバーター



特長

- USB 3.2 SuperSpeed対応
- 50bps～921.6kbpsボーレート (非標準ボーレート対応)
- 512バイトのオンチップFIFOキャッシュとフロー制御によるパフォーマンス向上
- コーナーに配置された両面LEDにより、電源、TX、RXの各ステータスを表示
- WindowsおよびLinuxを含む幅広いオペレーティングシステム用のドライバを提供
- より強固な接続のためのラッチ式USBケーブル設計
- 40～75℃環境で使用可能な幅広い動作温度モデル
- 2kV絶縁保護付きシリアルポート ("-I"モデル)

認証



概要

USB - RS-485 変換を可能にする UPort® 1200-G2 シリーズ USB- シリアルコンバーターは、シリアルポートの拡張が必要なラップトップまたはワークステーションコンピューターに最適です。現場でさまざまなシリアルデバイスを接続する必要があるコンピューターや、標準 COM ポートや DB9 コネクターを持たないデバイス用に個別のインターフェースコンバーターが必要なコンピューターに不可欠です。この製品には、UPort 本体とコンピューターをより安全に接続するため、ケーブルの抜けや接触不良を防止するラッチとスクリューロックを備えた Type A - Type B の USB ケーブルも付属しています。UPort® 1200-G2 シリーズは、USB から RS-485 に変換します。すべての製品はレガシーシリアルデバイスと互換性があり、過酷な環境や現場において計測器や POS アプリケーションで使用できます。

仕様

USB インターフェース

USB 規格	USB 3.2 Gen 1 USB 1.1/2.0 準拠
速度	5 Gbps, 480 Mbps, 12 Mbps
USB ポート数	1
USB コネクター	USB Type B

シリアルインターフェース

コネクター	DB9 オス
ボーレート	50 bps ~ 921.6 kbps (非標準ボーレートをサポート)
FIFO	512 バイト
パリティ	None, Even, Odd, Space, Mark
データビット	5, 6, 7, 8
ストップビット	1, 1.5, 2
RS-485 用 プルアップ / プルダウン抵抗	1 kΩ, 150 kΩ

RS-485 用ターミネーター	120 Ω
フロー制御	RTS/CTS, XON/XOFF
RS-485 自動データ方向制御	自動データ方向制御 (ADDC)
サージ	0.5 kV
絶縁	2 kV (I モデル)
シリアル規格	RS-232/422/485
ポート数	2

シリアル信号

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-4 線	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2 線	Data+, Data-, GND

シリアルソフトウェア機能

Windows ドライバー	Windows 11, 10, 8.1, 8 および 7 Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 R2, 2012 および 2008 R2
Linux ドライバー	Kernel 6.x, 5.x and 4.x
Mac ドライバー	macOS バージョン (Intel 64) : 13, 12, 11 および 10.1x
バーチャルマシン	VMware Fusion (macOS 13, 12, 11, 10.1x, Intel 64 上の Windows) VMWare ESXi (Linux kernel 4) Parallels Desktop (macOS 13, 12, 11, 10.1x, Intel 64 上の Windows)
Arm® ベースプラットフォームサポート	Linux kernel 6.x, 5.x and 4.x
Android API	Android 3.1.x 以降

電源パラメーター

入力電圧	USB バス電源供給 : 5 VDC
------	--------------------

メカニカル

ハウジング	金属
IP 等級	IP20
寸法	75.8 × 25.0 × 111.0 mm
重量	UPort 1250-G2 モデル : 259 g UPort 1250I-G2 モデル : 263 g

環境

動作温度	標準モデル : 0 ~ 60 °C -T モデル : -40 ~ 75 °C
保管温度	-40 ~ 75 °C
相対湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)

規格および認証

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV, Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V; 150 kHz to 80 MHz IEC 61000-4-8 PFMF
安全	IEC 62368-1 EN 62368-1 UL 62368-1 (CB) KC
落下	IEC 60068-2-31
振動	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64
衝撃	IEC 60068-2-27

宣言

グリーン製品	RoHS, CRoHS, WEEE
--------	-------------------

MTBF

規格	Telcordia 規格 SR332
時間	UPort 1250-G2 モデル : 2,142,392 時間 UPort 1250I-G2 モデル : 1,793,060 時間

パッケージ内容

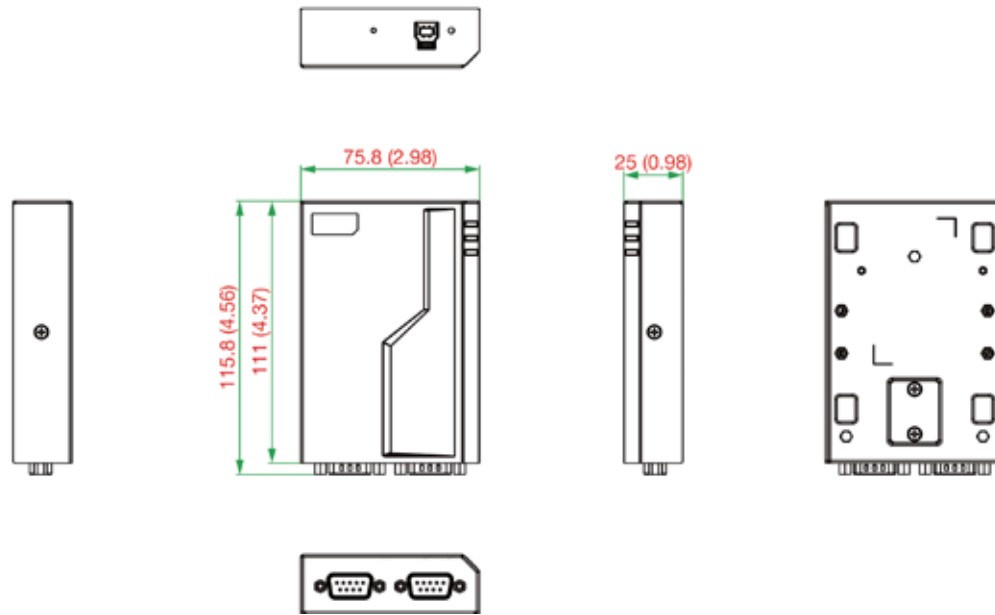
デバイス	UPort 1200-G2 × 1
ケーブル	USB 3.2 Gen 1 ケーブル, ラッチおよびスクリュー付 × 1
インストレーションキット	ラバースタンド × 4
ドキュメント	保証書 × 1 クイックインストールガイド × 1

保証

保証期間	5 年 注 : 製品のみ
詳細	MOXA 社 製品保証方針参照 https://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html

サイズ

Unit: mm (inch)



オーダー情報

型番	シリアル規格	シリアルポート数	絶縁	電源入力	動作温度
UPort 1250-G2	RS-232/422/485	2	-	USB バス給電	0 ~ 60°C
UPort 1250-G2-T	RS-232/422/485	2	-	USB バス給電	- 40 ~ 75°C
UPort 1250I-G2	RS-232/422/485	2	2 kV	USB バス給電	0 ~ 60°C
UPort 1250I-G2-T	RS-232/422/485	2	2 kV	USB バス給電	- 40 ~ 75°C

アクセサリ

ケーブル

CBL-USB3-BA-G-120	USB 3.2 Gen 1 ケーブル, type A - type B, ラッチおよびスクリュー付, 1.2m
CBL-USB3-BA-G-028	USB 3.2 Gen 1 ケーブル, type A - type B, ラッチおよびスクリュー付, 0.28m
CBL-USB3-BA-BK-120	USB 3.2 Gen 1 ケーブル, type A - type B, 1.2 m
CBL-F9M9-20	DB9/F - DB9/M シリアルケーブル, 20 cm
CBL-F9M9-150	DB9/F - DB9/M シリアルケーブル, 1.5 m

コネクタ

LB-DB9F-G-01	シリアルループバック DB9 アダプター
Mini DB9F-to-TB	DB9/F - ターミナルブロックコネクタ
ADP-RJ458P-DB9F	DB9/F - RJ45 コネクタ

DIN レールマウントキット

DK-UP1200	DIN レール (25×48.3 mm), ネジ 2 本 (FMS M3X6)
-----------	---

ウォールマウントキット

WK-35-02	ウォールマウントキット, プレート 2 枚 (35×24×1.2 mm), ネジ 6 本
----------	--