

UPort 1400-G2シリーズ

4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® 1400-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® 1400-G2 シリーズは、USB から RS-232/422/485 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
ポート数	4
シリアル規格	RS-232 : UPort 1410-G2 RS-232/422/485 : その他の全モデル
FIFO	512 バイト
ボーレート	50 bps ~ 921.6 kbps (非標準ボーレートをサポート)
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
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)
RS-485 用 プルアップ / プルダウン抵抗	1 k Ω , 150 k Ω
RS-485 用 ターミネーター	120 Ω
サージ	0.5 kV
絶縁	2 kV (I モデル)

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, または 外部電源アダプタ供給 : 12 ~ 48 VDC
入力電流	UPort 1410-G2 : 183 mA @ USB 2.0, 370 mA @ USB 3.2, 200 mA @ 12 VDC UPort 1450-G2 モデル : 266 mA @ USB 2.0, 452 mA @ USB 3.2, 240 mA @ 12 VDC UPort 1450I-G2 モデル : 445 mA @ USB 2.0, 633 mA @ USB 3.2, 340 mA @ 12 VDC

メカニカル

ハウジング	金属
寸法	185 × 30 × 90.6 mm
重量	UPort 1410-G2 : 359 g UPort 1450-G2 モデル : 373 g UPort 1450I-G2 モデル : 379 g
IP 等級	IP20

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
グリーン製品	RoHS, CRoHS, WEEE
衝撃	IEC60068-2-27
振動	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64
落下	IEC 60068-2-31

MTBF

規格	Telcordia 規格 SR332, Telcordia Issue 2
時間	UPort 1410-G2 : 1,846,458 時間 UPort 1450-G2 モデル : 1,431,860 時間 UPort 1450I-G2 モデル : 1,140,587 時間

パッケージ内容

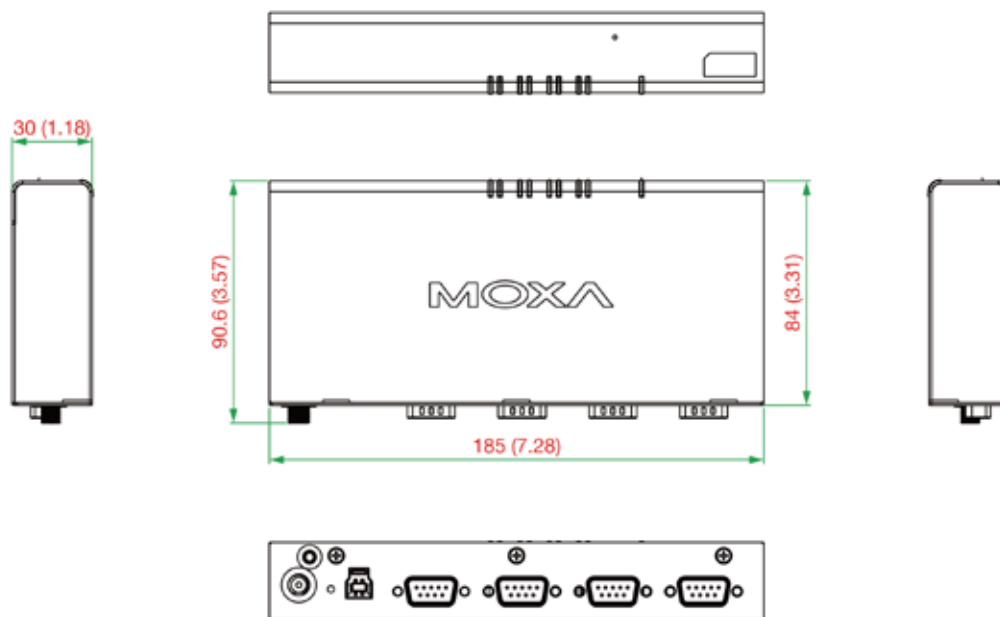
デバイス	UPort 1400-G2×1
ケーブル	USB 3.2 Gen 1 ケーブル, ラッチおよびスクリュー付 ×1
インストレーションキット	ラバースタンド ×4
ドキュメント	保証書 ×1 クイックインストールガイド ×1

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 1410-G2	RS-232	4	-	USB バス給電 / 電源アダプター	0 ~ 60°C
UPort 1450-G2	RS-232/422/485	4	-	USB バス給電 / 電源アダプター	0 ~ 60°C
UPort 1450-G2-T	RS-232/422/485	4	-	USB バス給電 / 電源アダプター	- 40 ~ 75°C
UPort 1450I-G2	RS-232/422/485	4	2 kV	USB バス給電 / 電源アダプター	0 ~ 60°C
UPort 1450I-G2-T	RS-232/422/485	4	2 kV	USB バス給電 / 電源アダプター	- 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
A-ADP-RJ458P-DB9F-ABC01	ABC-01 シリーズ用 DB9/F - RJ45 コネクタ

DIN レールマウントキット

DK-UP1400-G2	UPort 1400-G2 用 DIN レールマウントキット
--------------	--------------------------------

ウォールマウントキット	
WK-UP400A-BOT-BK	UPort 400A/1400-G2/1600-G2 シリーズ用 底面パネルウォールマウントキット, プレート 2 枚 (43×30×2 mm), ネジ 6 本 (M3×5 mm)
ラックマウントキット	
RK-UP1600-G2	UPort 1400/1600-G2 用 ラックマウントキット
電源アダプター	
PWR-12050-EU-S1	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 0.5 A, 100 ~ 240 VAC, EU プラグ, 動作温度: 0 ~ 40°C 該当するモデル: UPort 1410-G2 UPort 1450-G2 UPort 1450I-G2
PWR-12050-CN-S1	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 0.5 A, 100 ~ 240 VAC, CN プラグ, 動作温度: 0 ~ 40°C 適用モデル: UPort 1410-G2 UPort 1450-G2 UPort 1450I-G2
PWR-12050-USJP-S1	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 0.5 A, 100 ~ 240 VAC, US/JP プラグ, 動作温度: 0 ~ 40°C 適用モデル: UPort 1410-G2 UPort 1450-G2 UPort 1450I-G2
PWR-12050-UK-S1	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 0.5 A, 100 ~ 240 VAC, UK プラグ, 動作温度: 0 ~ 40°C 適用モデル: UPort 1410-G2 UPort 1450-G2 UPort 1450I-G2
PWR-12050-AU-S1	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 0.5 A, 100 ~ 240 VAC, AU プラグ, 動作温度: 0 ~ 40°C 適用モデル: UPort 1410-G2 UPort 1450-G2 UPort 1450I-G2
PWR-12050-KR-S1	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 0.5 A, 100 ~ 240 VAC, KR プラグ, 動作温度: 0 ~ 40°C 適用モデル: UPort 1410-G2/KC UPort 1450-G2/KC UPort 1450I-G2/KC
PWR-12150-EU-SA-T	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 1.5 A, 100 ~ 240 VAC, EU プラグ, 動作温度: -40 ~ 75°C 適用モデル: UPort 1450-G2-T UPort 1450I-G2-T
PWR-12150-USJP-SA-T	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 1.5 A, 100 ~ 240 VAC, US/JP プラグ, 動作温度: -40 ~ 75°C 適用モデル: UPort 1450-G2-T UPort 1450I-G2-T
PWR-12150-CN-SA-T	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 1.5 A, 100 ~ 240 VAC, CN プラグ, 動作温度: -40 ~ 75°C 適用モデル: UPort 1450-G2-T UPort 1450I-G2-T
PWR-12150-AU-SA-T	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 1.5 A, 100 ~ 240 VAC, AU プラグ, 動作温度: -40 ~ 75°C 適用モデル: UPort 1450-G2-T UPort 1450I-G2-T
PWR-12150-UK-SA-T	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 1.5 A, 100 ~ 240 VAC, UK プラグ, 動作温度: -40 ~ 75°C 適用モデル: UPort 1450-G2-T UPort 1450I-G2-T