

第1章 はじめに

この度は、USB / RS232C の信号レベルの変換コネクタ DL-U232A をご購入頂きまして誠にありがとうございます。このマニュアルでは、製品をご利用頂く際の注意事項を解説しております。

製品をご利用頂く前に必ず内容をお読みいただきますようお願い申し上げます。

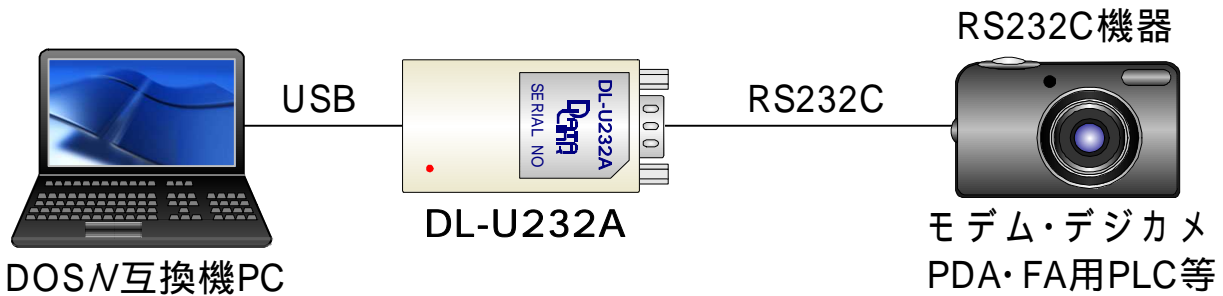
1 - 1 梱包内容

DL-U232A 本体	1 台
USB ケーブル (シリーズ A プラグ / シリーズミニ B プラグ)	1 本
ユーザズマニュアル (本誌)	1 冊

ドライバソフトのインストールが必要です。ドライバソフトは、弊社HPよりダウンロードしてください。インストール方法は、同時にダウンロードされる専用マニュアルをご参照ください。

<http://www.data-link.co.jp/>

DL-U232Aを使えば、本体にRS232Cポート (COMポート) を持たない PC でも USB ポート 経由で RS232C 機器への接続が可能になります。



リアルタイムでデータ及び制御ラインの通信が可能です。

Plug & Play、外部電源不要です。

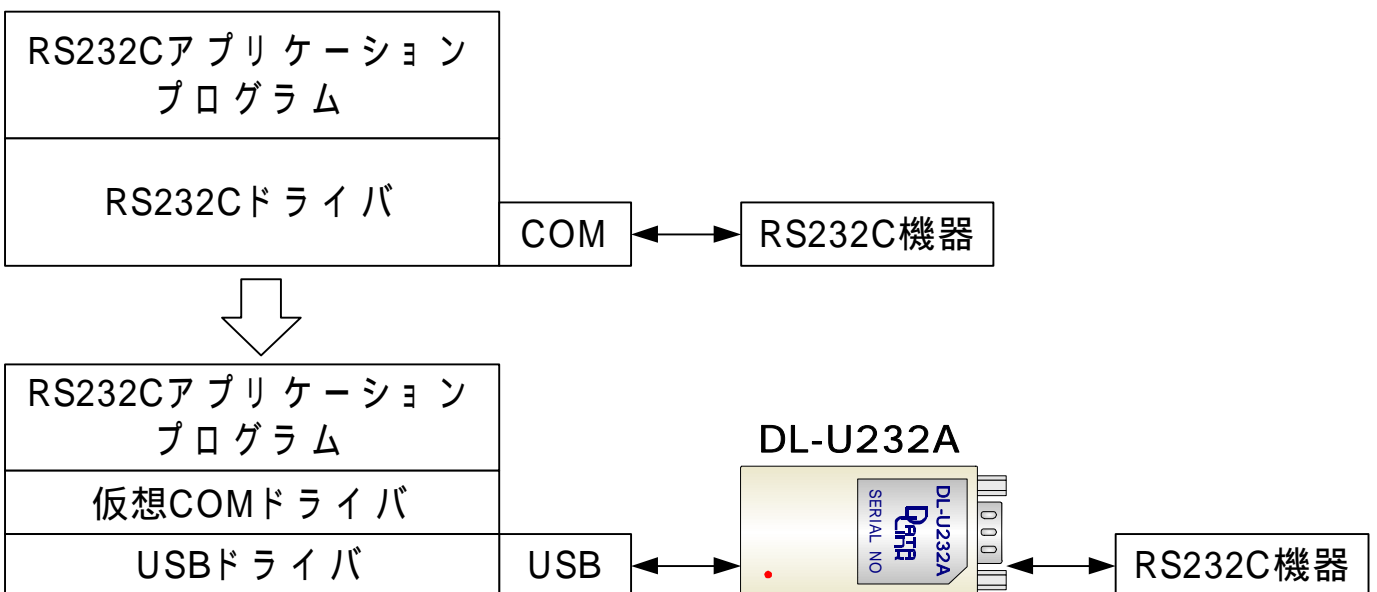
ご使用のアプリケーションソフトにより取り外しが出来ない場合があります。

仮想COMポート対応

DL-U232Aには、通常のUSBデバイスドライバの他に、[仮想COMポートドライバ]が付属でインストールされます。

このドライバが組み込まれると、一般的な[RS232C通信用アプリケーションプログラム]を変更することなくUSB経由で通信する事が出来ます。

この機能により、RS232Cを持たないパソコンでもUSB/DL-U232A経由でRS232C機器との通信が可能となります。



通信用COMポートを固定で割り当てているアプリケーションの場合、アプリケーションの変更が必要となります。



安全にお使いいただくために必ずお読みください

火災、感電、怪我、故障、エラーの原因になります

正しい電源電圧でお使いください。

湿気や埃、油煙、湯気が多い所には置かないでください。

暖房器具の近くや直射日光があたる場所など、高温の場所で使用したり放置しないでください。

たこ足コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしないでください。

電源ケーブルに加工や熱を加えたり、物を載せるなどで傷をつけないでください。

内部に異物を入れないでください。(水厳禁)

本体及び付属品を改造しないでください。

排気口のある機種は、排気口を塞いで使用しないでください。

濡れた手でコンセントにさわらないでください。

雷発生時は、本製品に触れたり周辺機器の接続をしたりしないでください。

設置、移動の時は電源プラグを抜き、周辺機器の接続を切り離してください。

有寿命部品に関する保証規定

本製品に付属、または、別売の ACアダプタは、有寿命部品です。使用時間の経過に伴って摩耗、劣化等が進行し、動作が不安定になる場合がありますので、本製品を安定してお使いいただくためには、一定の期間で交換が必要となります。特に長時間連続して使用する場合には、早期の部品交換が必要です。

有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や使用環境(温湿度など)等の条件により異なりますが、通常のご使用で約3年です。この目安は、期間中に故障しないことや無償交換をお約束するものではありません。

摩耗や劣化等による有寿命部品の交換は、保証期間内(当社発送から1年)においては原則的に無償交換を行いますが、劣悪環境での稼働、落雷など外部要因に起因する故障などの場合は、標準保証の対象外となり、製品保証期間内であっても有償交換となります。

ACアダプタは社外購入品につき、代替品との交換にて修理に代えさせていただきます。

また、保証期間経過後も、代替品の有償交換をさせていただきます。

尚、本体同様ACアダプタの故障またはその使用によって生じた直接、間接の障害についても当社はその責任を負わないものとします。

万一、発熱を感じたり、煙が出ていたり、変なにおいがするなどの異常を確認した場合は、直ちに電源を外し使用を中止してお買いあげの販売店にご連絡下さい。

本書の一部または、全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。本書の内容及び製品の仕様、意匠等については、改良のために予告なく変更することがあります。本書の内容については万全を記して作成いたしました。万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がございましたら、ご連絡下さいますようお願い致します。

本書に記載されている各種名称、会社名、商品名などは一般に各社の商標または登録商標です。

第2章 物理的仕様

2 - 1 仕様

動作条件	温度	± 0 ~ +50
	湿度	30 ~ 80% (但し結露なきこと)
寸法	横: 33mm 高さ: 16mm 奥行: 57mm	
重量	約 23 g	
対応 OS/機器	USB1.1 又は USB2.0 ポートを備えた Windows7 ~ 10 搭載の DOS/V 互換機 PC	
インターフェイス	RS232C Dsub9 ピンオスタイプ USB1.1 ミニ B プラグ	

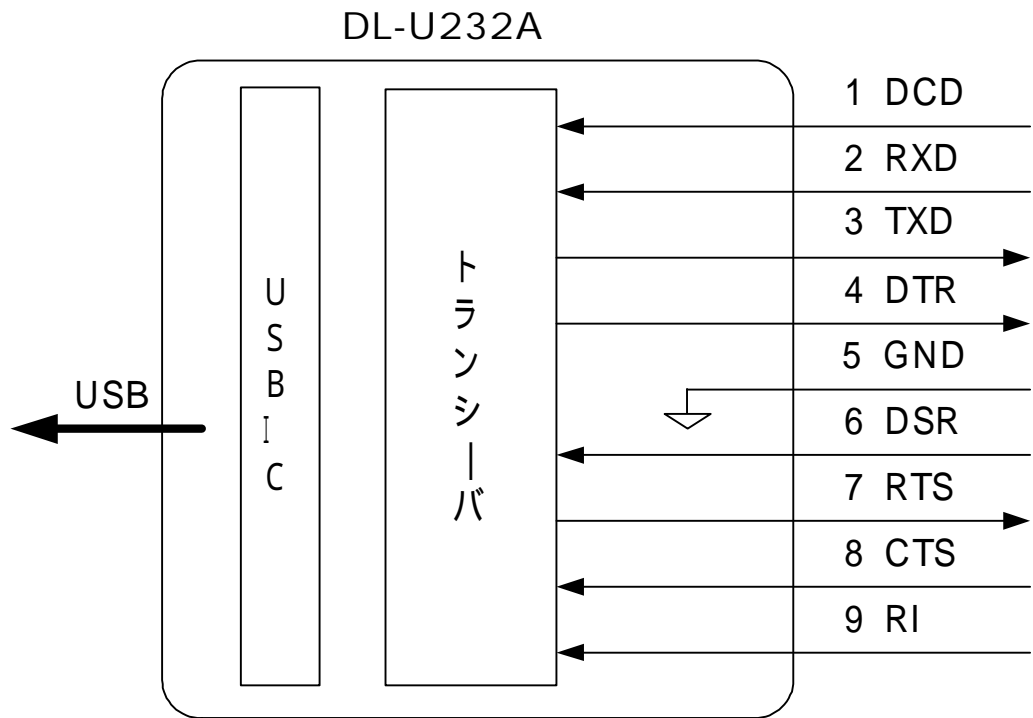
RS232C 通信条件

通信速度	300,600,1200,2400,4800,9600,14400,19200, 28800,38400,57600,76800,115200,153600, 230400,307200,460800Bps
データ長	7,8bit
パリティ	無し, EVEN, ODD
STOP BIT	1,2

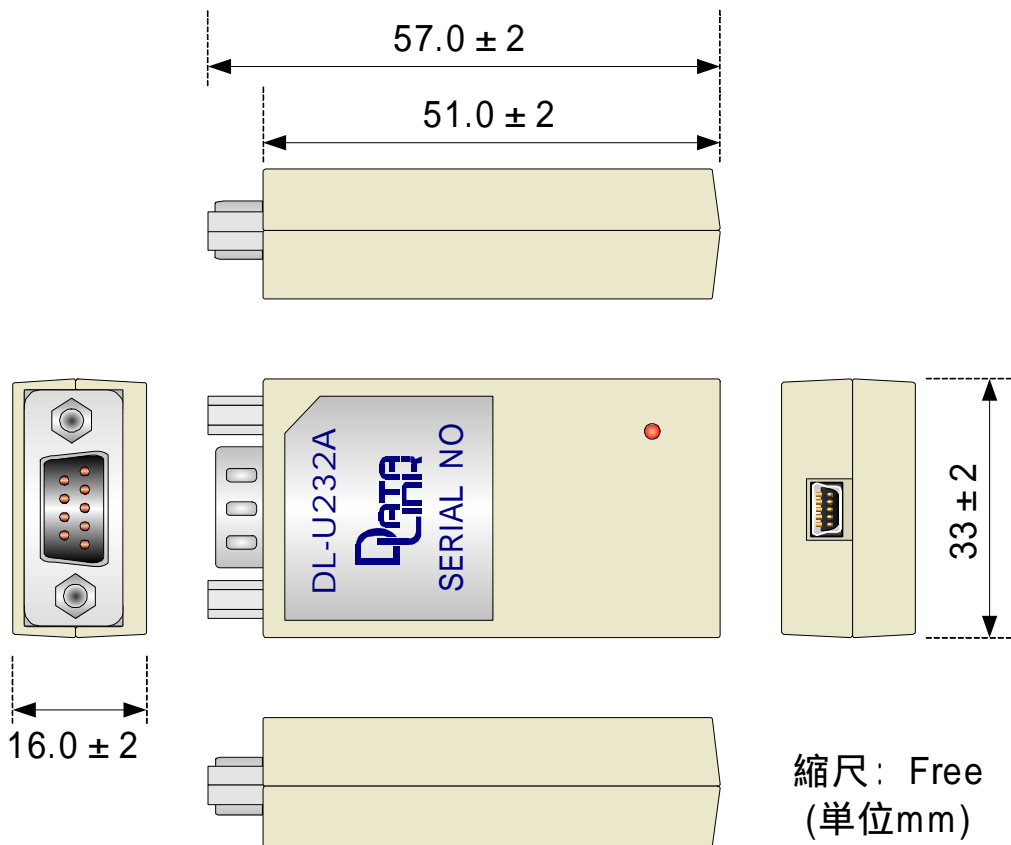
パソコン上の RS232C 通信用アプリケーションプログラム
内で設定された通信条件により通信可能となります。
但し、設定可能な通信条件は上記範囲内のみとなります。

消費電流 100mA 以下 /5V

2 - 2 内部構成図



2 - 3 外観図



RS232C コネクタ : Dsub9 ピンオス 取付ネジ : #4-40 メスネジ

第3章 動作仕様

3 - 1 RS232C インターフェイス

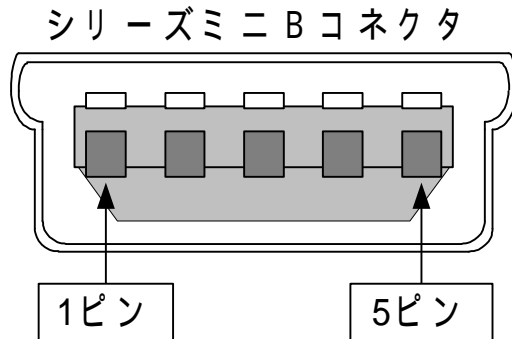
DL-U232AのRS232Cコネクタは、Dsub9ピンオス (DTE 配列) を使用しています。DOS/V 互換機 PC の標準仕様RS232Cシリアルポートに接続する場合はクロスケーブルを使用して接続します。

ピン番号	信号名	方向	説明
1	DCD	入力	受信キャリア検出
2	RXD	入力	受信データ
3	TXD	出力	送信データ
4	DTR	出力	データ端末レディ
5	GND	-	シグナルグランド
6	DSR	入力	データセットレディ
7	RTS	出力	送信要求
8	CTS	入力	送信可能
9	RI	入力	リング

記載されていないピンは、すべて NC (未接続) です。

3 - 2 USBインターフェイス

DL-U232AのUSBコネクタは、シリーズミニBコネクタ(5ピン)を使用しています。



ピン番号	名称
1	Vbus
2	- Data (D -)
3	+ Data (D +)
4	ID (NC)
5	GND

3 - 3 LED 状態説明

DL-U232AのLEDは各種状態を通知します。

正常起動の確認

ドライバインストール後、DL-U232AをPCとUSBケーブルで接続の際は、
橙色で2～3回点滅し消灯状態となることを確認します。

LED 状態一覧

LED状態	説明
滅 灯	ケーブル未接続またはデータ無し
緑 点 滅	受信データ有り
赤 点 滅	送信データ有り
橙色点滅	送・受信データ有り

保証規定

- 1 製品は、当社規定の社内評価を経て出荷されておりますが、保証期間内に万一故障した場合、無償にて修理させていただきます。お買い求めいただいた製品は、受領後直ちに梱包を開け、検収をお願い致します。
データリンク製品の保証期間は、当社発送日より1カ年です。
保証期間は、製品貼付のシリアルナンバーで管理しており、保証書はございません。
なお、本製品のハードウェア部分の修理に限らせていただきます。
- 2 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の障害について、当社はその責任を負わないものとします。
- 3 次のような場合には、保証期間内でも有償修理になります。
 - (1) お買い上げ後の輸送、移動時の落下、衝撃等で生じた故障および損傷。
 - (2) ご使用上の誤り、あるいは改造、修理による故障および損傷。
 - (3) 火災、地震、落雷等の災害、あるいは異常電圧などの外部要因に起因する故障および損傷。
 - (4) 当社製品に接続する当社以外の機器に起因する故障および損傷。
- 4 無償保証期間経過後は有償にて修理させていただきます。補修用部品の保有期間は原則製造終了後5年間です。
なお、この期間内であっても、補修部品の在庫切れ、部品メーカーの製造中止などにより修理できない場合があります。
- 5 PCB基板全損、IC全損など、故障状態により修理価格が新品価格を上回る場合は修理できません。
- 6 出張修理は致しておりません。当社あるいは販売店への持ち込み修理となります。
- 7 本製品に付属、または、別売のACアダプタは有寿命部品です。このマニュアル内の【有寿命部品に関する保証規定】を必ずお読みください。
- 8 上記保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

DL-U232Aに関するご質問ご相談は、ユーザサポート課までお問い合わせ下さい。

データリンク株式会社 ユーザサポート課

TEL04-2924-3841(代) FAX04-2924-3791 E-mail: support@data-link.co.jp

受付時間 月曜～金曜(祝祭日は除く) AM9:00～PM12:00 PM1:00～PM5:00

DL-U232A 取り扱い説明書 2016年7月 第11版

製造、発売元 データリンク株式会社

〒359-1113 埼玉県所沢市喜多町10-5

TEL04-2924-3841(代) FAX04-2924-3791