

USB/RS232C マルチプレクサ

DMX-USB

ユーザーズマニュアル

WP-06-240401

第6版 2024年4月



データリンク株式会社

安全にお使いいただくために必ずお読みください

火災の原因になります

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、重いもの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。

感電や怪我の原因になります

正しい電源電圧でお使いください。

電源ケーブルに加工や熱を加えたり、重いもの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。

本体及び付属品を改造しないでください。

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。

故障やエラーの原因になります

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。

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、ただ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。
本書の内容および製品の仕様、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が、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気付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。

目次

第1章	はじめに	1
1 - 1	梱包品目	1
1 - 2	概要	1
1 - 3	特徴	2
第2章	物理的仕様	3
2 - 1	仕様	3
2 - 2	LED	3
2 - 3	EEPROM	4
2 - 4	接続例	4
2 - 5	外観図	5

保証規定

第1章 はじめに

1 - 1 梱包品目

DMX-USBには、以下の品目が含まれます。品目、数量をご確認下さい。
不足がある場合は、販売店もしくは弊社営業部までご連絡下さい。

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

1 - 2 概 要

この度は、DMX-USBをお買い上げいただきましてありがとうございました。
DMX-USBは、FTDI社製のFT4232Hを使用したUSBとRS232C(4チャンネル)のマルチプレクサです。

.....

1 - 3 特 徴

USBは、USB1.0フルスピード (12MBPS) およびUSB2.0ハイスピード (480MBPS) に対応しています。

RS232Cはチャンネル毎にフォトアイソレートされ最大通信速度は230.4KBPSです。

RS232Cはチャンネル毎に7/8データ長、1/2ストップビット、パリティなどの設定が可能です。

RS232Cの4チャンネルはVCP (仮想COMポート) に対応しており、PCのCOMポートの4チャンネルに割り当てられますので、チャンネル切り替えの命令はありません。

RS232Cはチャンネル毎に、各2Kバイトの入出力バッファを持っています。

XON/XOFF、ハードフロー制御が設定できます。

DMX-USBはRoHS指令対応品です。

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: 231mm	高さ: 31mm	奥行: 166mm (突起物含まず)
重量	約 1Kg		
対応 OS/機器	日本語 Windows 搭載の DOS/V 互換機 PC		
供給電力	AC100 ~ 240V (50/60Hz)		
消費電力	5W		
USBコネクタ	シリーズ B ジャック		
RS232Cコネクタ	Dsub9 ピンオス (DTE 配列) 取り付けネジ: #4-40 UNC インチネジ		

2 - 2 LED

電源 LED

電源をオンして USB 認識された時、USB コネクタ 横の赤 LED が点灯します。

通信 LED

RS232C チャンネルコネクタの横に位置する LED は、送信時に赤、受信時に緑が点灯します。

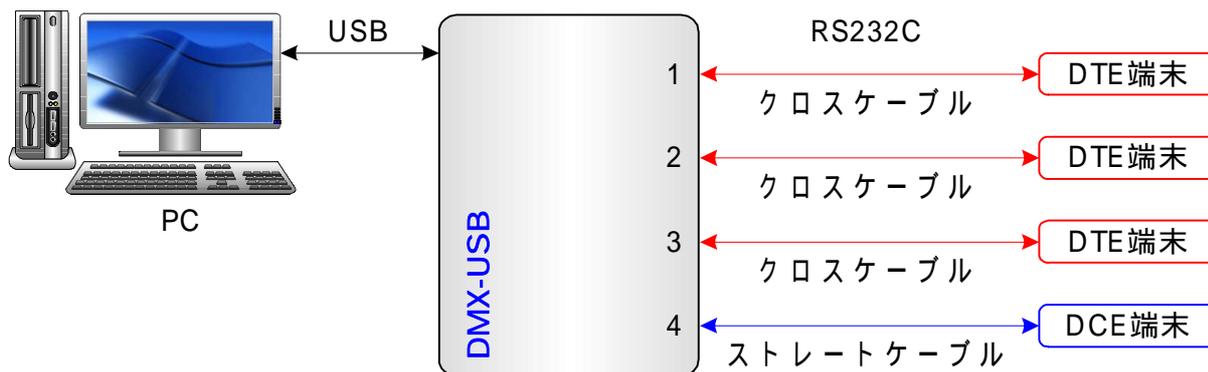
2 - 3 EEPROM

本機内に EEPROM があり、この中に USB の VID , PID、シリアル番号、電源表記値が記憶されています。

2 - 4 接続例

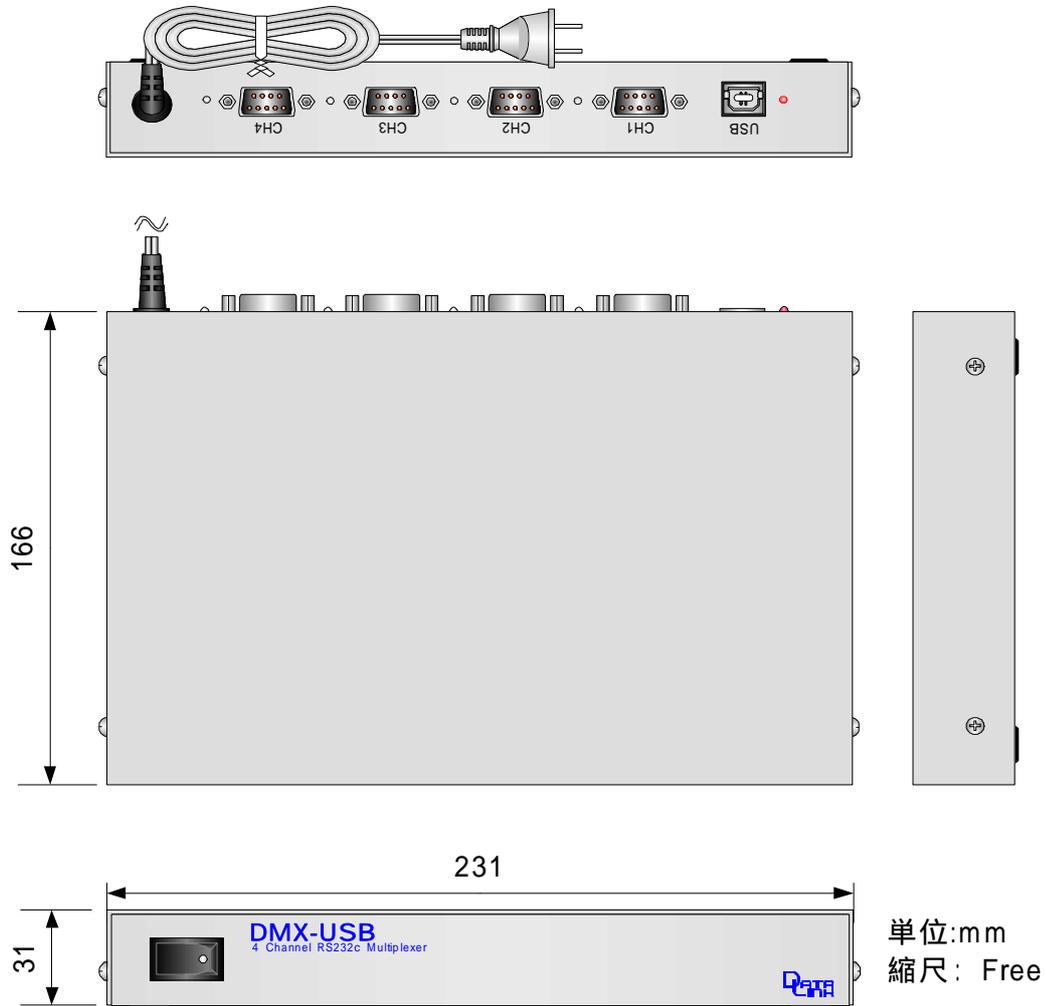
RS232C ポートは DTE 配列です。

PC と接続する場合、両端メスのクロスケーブルとなります。



2 - 5 外観図

[DMX-USB]



- | | |
|------------|-------------------------|
| USBコネクタ | シリーズBジャック |
| RS232Cコネクタ | Dsub9ピンオス (DTE 配列) |
| | 取り付けネジ: #4-40 UNC インチネジ |

保証規定

- 1 当社製品は、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います。
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 万一当社製品に RoHS 指令基準値を超える六物質 (鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE) が含まれていた場合は、購入後1年以内に限り製品の交換もしくは、部品に含有していた場合はその部品のみでの交換 (修理) となります。
保証の総額は製品価格が限度となります。
- 3 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。
- 4 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。
- 5 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。
- 6 次のような場合有償でも修理出来ない時があります。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。
- 7 製品故障の場合、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。
- 8 上記保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

ユーザサポートのご案内

DMX-USB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

受付時間 月曜～金曜(祝祭日は除く)

AM9:00～PM12:00 PM1:00～PM5:00

DMX-USB 取り扱い説明書 2017年3月 第5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