

ご注意
 （ご使用の前に必ずお読み下さい）

禁止
1. 本製品には、民生用の一般電子部品が使用されています。宇宙、航空、医療、原子力等、各種安全装置など人命、事故にかかわる特別な品質、信頼性が要求される用途でのご使用はご遠慮ください。 2. 水中、高温度の場所での使用はご遠慮ください。 3. 腐食性ガス、可燃性ガス等引火性のガスのあるところでの使用はご遠慮ください。 4. 基板表面に他の金属が接触した状態で電源を入れないでください。 5. 定格を越える電圧を加えないでください。
注意
6. 本書の内容は、改良のため将来予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。 7. 本書の内容については万全を期して作成しておりますが、万一誤りなど、お気づきの点がございましたら、ご連絡をお願いいたします。 8. 本製品の運用の結果につきましては、7. 項にかかわらず当社は責任を負いかねますので、ご了承ください。 9. 本書に記載されている使用と異なる使用をされ、あるいは本書に記載されていない使用をされた場合の結果については、当社は責任を負いません。 10. 本書および、回路図、サンプル回路などを無断で複写、引用、配布することはお断りいたします。 11. 発煙や発火、異常な発熱があった場合はすぐに電源を切ってください。 12. ノイズの多い環境での動作は保障しかねますのでご了承ください。 13. 静電気にご注意ください。

1. 改訂記録

日付	Ver	改訂内容
2020/01/10	1.0	初版発行
2020/04/20	1.1	「2.1. 一般仕様」受信/送信用 FIFO バッファの数値訂正
2025/05/07	1.2	マニュアルの様式変更

2. 製品の内容について

この度は、USB-504 をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本パッケージには、以下のものが含まれています。万一、不足などがございましたら、弊社宛にご連絡ください。

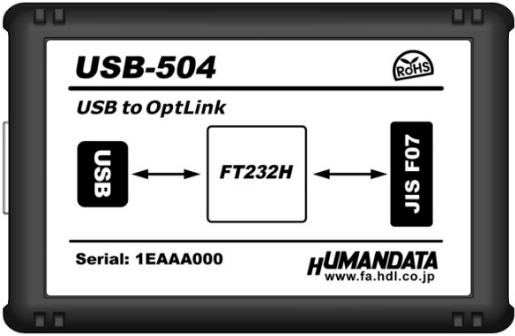
☐	USB to OptLink（コンパクト）USB-504	1
☐	USB ケーブル（1.8m）	1
☐	ドライバ CD	1 ＊
☐	マニュアル（本書）	1 ＊
☐	ユーザー登録のご案内（はがきサイズ）	1 ＊
＊オーダー毎に各 1 部の場合があります。（ご要望により追加請求できます）		

3. 製品概要

USB-504 は、USB インタフェースから、JIS F07 仕様の光ファイバリンクへの変換器です。（USB 光モデム）
 光ファイバケーブルを使用することにより、誘導、静電気、雷サージなどによるノイズの影響が低く、高速かつ高品質なデータ通信が可能です。
 USB-504 は、スムリンク (SUMILINK) 対応光モジュールを搭載しています。
 トスリンク (TOSLINK) 対応光モジュールを搭載した USB-504-T60A、USB-504-T51A もラインナップしています。

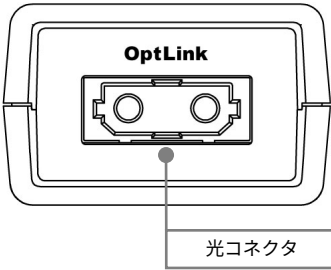
※ SUMILINK は、住友電気工業株式会社の登録商標です。
 ※ TOSLINK は、東芝デバイス & ストレージ株式会社の登録商標です。

4. 製品の外観

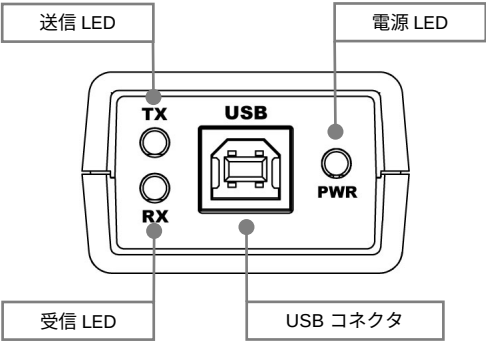


＊画像はほぼ実寸サイズです。
 外形寸法：67 x 43.5 x 27 [mm]（突起物含まず）

5. 各部の名称



OptLink 側パネル



USB 側パネル

6. 電源

電源は、USB 経由でパソコンより供給されます。

7. 通信速度

300bps～6M/8Mbps まで設定できます。また任意ボーレートが可能になります。

8. 製品仕様				
項目	内容			備考
型番	USB-504	USB-504-T60A	USB-504-T51A	
光モジュール	DF-2720	TODX296 0A(F)	TODX295 1A(F)	
電源	DC5V/200mA 以下 USB コネクタより供給			バスパワー動作
チャネル数	1ch			
入出力仕様	光ファイバ			
ホスト I/F	USB2.0 準拠 High Speed (480Mbps) 対応			USB1.1 でも使用可能 ESD 保護
伝送方式	非同期シリアル伝送			
搭載 LSI	FT232H			FTDI 社
ボーレート	300bps～6M/8Mbps			カスタムボーレート 可能
データ長	7 または 8 ビット			
ストップビット	1 または 2 ビット			
パリティチェック	奇数、偶数またはノーパリティ			
受信用 FIFO バッファ	1024 bytes			
送信用 FIFO バッファ	1024 bytes			
対象 OS	Windows 11/10/8.1/8/7			
表示 LED	PWR: バスパワーLED RX: 受信 LED TX: 送信 LED			
使用温度範囲	-10～60℃			結露等なきこと
使用湿度範囲	10～85%RH			
保存温度範囲	-10～60℃			
保存湿度範囲	10～85%RH			
質量	約 70 [g]			本体のみ
外形寸法	67 x 43.5 x 27 [mm]			突起物含まず

※ 部品は互換性のものに変更になる場合があります。
※ サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には非対応です。

9. 別売りアクセサリ		
品名	型番	備考
ねじ止め取付具 JAN：4937920800709	 PEN-003	
35mm DIN レール取付具 JAN：4937920800716	 PEN-003-DIN	35mm DIN レール対応
マグネット取付具 JAN：4937920801201	 PEN-003-MG	強力なネオジウムマグネット

10. 製品資料について

外形図、その他参考資料は必要に応じて下記ページに公開致します。

- ・製品資料ページ：<https://www.hdl.co.jp/ftpdata/usb-504/index.html>
- ・サポートページ：<https://www.fa.hdl.co.jp/jp/info-support.html>

また下記ページも合わせてご活用ください。

- ・HuMANDATA サポートセンタ：<https://www3.hdl.co.jp/spc/fa-top.html>

11. お問い合わせ

製品型番とシリアル番号を添えて、当社ホームページに設置のお問い合わせフォームまたは SPC2@hdl.co.jp へご連絡ください。
技術的な内容にお電話でご対応するのは困難な場合がございます。可能な限りメールなどをご利用くださるよう、ご協力をお願いいたします。

有限会社ヒューマンデータ

〒567-0034 大阪府茨木市中穂積 1-2-10 茨木ビル

TEL 072-620-2002
FAX 072-620-2003
URL <https://www.fa.hdl.co.jp> (Japan)
<https://www.fa.hdl.co.jp/en/> (Global)