

長距離通信SHDSLモジュール

既存の通信網を利用し、低コストで高速デジタルネットワークを構築

特長:

1. **光ファイバの敷設が困難な現場でも、既設の銅線(電話回線等)のみで最大60Mbpsの高速・大容量な長距離通信環境を構築**
⇒例：・コンクリート壁に阻まれた地下施設
・配線の追加が困難な艦船の内壁
・山林地帯における車両/基地間通信
・核シェルター
・トンネル など
2. **狭い周波数帯域通信**：狭い周波数帯域で、効率的にデータを送る「TC-PAM 変調」を採用
⇒レーダサイトや大電力設備、電磁干渉（EMI）が激しい環境下でもノイズの影響を最小限に抑え、安定した通信が可能。
3. **カスタマイズ性**：汎用的な完成品のみならず、ソースコードレベルでのカスタマイズやエンジニアリング支援、多チャンネル化も可能
4. **M.2 規格でのモジュール提供**：これまでのSHDSL モデムとは異なり、M2規格に収まるサイズでのモジュール提供が可能。
⇒既存システム内部や、スペースが限られた場所でも、ハードウェアの設計変更なしでSHDSL機能をアドオン可能
5. **EFM MODEM,SHDSL-EFM-Module, PLUG&PLAY Ethernet Extender等幅広い機能で使用可能**
6. **対応規格**：IEEE 802.3ah , IEC 62443-4(セキュリティ国際規格)



ADSLと置き換え可能

サポートが終了しているADSLに代わり、既存の銅線は残しながらインターフェースの入れ替えのみで使用可能



ADSL



モジュール



SHDSLモジュール



SSI HP



国内代理店

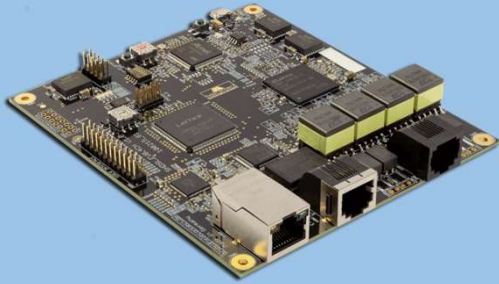
株式会社 ソリッド・ソリューションズ

東京都港区浜松町一丁目2番4号
TEL: 03-6868-3820 FAX: 050-3852-4200
Mail: sales@solidsi.co.jp
HP: www.solidsi.co.jp 2026年06月



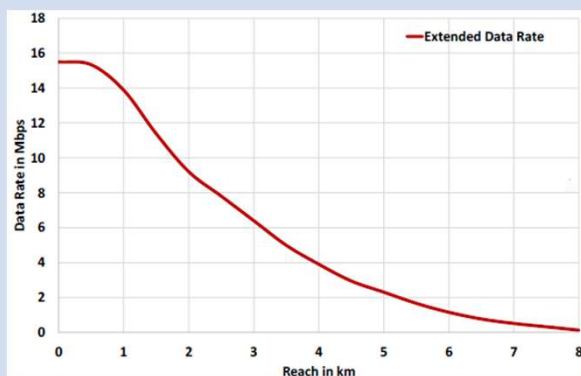
LINE問合せ

取り扱い製品紹介

製品	 SHDSL.M2.1CH/2CH/4CH	 SHDSL.EVB.1CH/4CH
寸法 (L×W×H)	85 × 35 × 13.5mm	92.5 × 54 × 17mm(1CH) 110 × 125 × 17mm(4CH)
重量	18g (1CH) / 26g (4CH)	36g (1CH) / 98g (4CH)
動作温度範囲	0℃～+40℃	-40℃～+85℃
Connector	M.2 (Key B + M) ,RJ45 for SHDSL	RJ45 for SHDSL , RJ45 to Ethernet PHY, RJ45 to Ethernet Switch

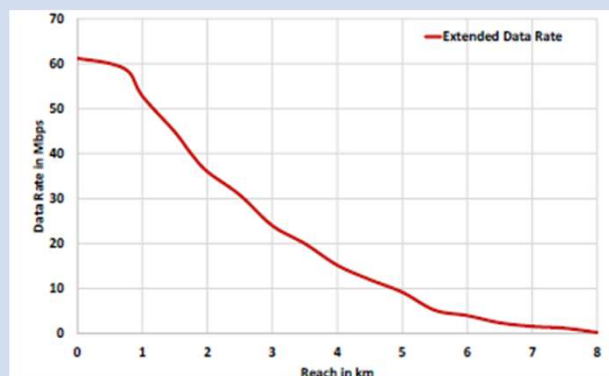
データレート(モジュール単体の場合) : 最大15～60Mbps

距離km(横軸)に対する通信速度Mbps(縦軸)



※1CHの場合のグラフ

距離km(横軸)に対する通信速度Mbps(縦軸)



※4CHの場合のグラフ

実績:

基地内モデム、監視カメラシステム、高速道路や信号機などのインフラ網における、既存の銅線の有効利用など

使用例:

STU-C/CO、STU-R/CPE、SRU/Repeater



SSI HP



国内代理店

株式会社 ソリッド・ソリューションズ

東京都港区浜松町一丁目2番4号
TEL: 03-6868-3820 FAX: 050-3852-4200
Mail: sales@solidsi.co.jp
HP: www.solidsi.co.jp 2026年06月



LINE問合せ