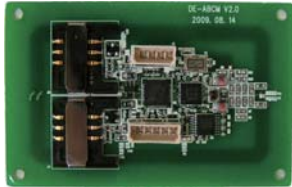


■DUAL-I モジュールの特徴

- FeliCa, MIFARE®, DESFire®, ISO18092 対応
- ISO14443 Type A/B Part 1 ~ Part 4 対応
- FeliCa セキュリティモジュール 対応
- カードとの高速通信機能に対応 (847kbps まで)
- PC/SC 規格または独自のプロトコル対応
- USB2.0 通信
- ファームウェアダウンロード機能
- セキュリティモジュール 2-SIM タイプソケット内蔵
- サンプルソースコードと SDK 提供
- CE, FCC RoHS 認証

■DUAL-I RF モジュール事業では

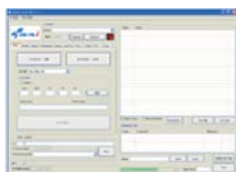
- システムのエンドユーザー、システムベンダー向けに、RFID を利用したシステム構築支援
- 機器メーカー向けに、各種機器への RFID 機能の組込支援を提供しております。

FeliCa 対応、ALL-IN-ONE マルチリーダ・ライター、モジュール			
型名	DE-620	DE-ABCM	DE-ABM5
外観			
特徴	接触、非接触カード対応、マルチリーダ・ライター	USB, RS-232 インタフェース アンテナ内蔵 RF モジュール	コンパクト RF コアモジュール
プロセッサ	ARM 32-bit Cortex-M3(72MHz)		
プログラムメモリ	128KB フラッシュ		
データメモリ	28KB SRAM		
ホスト間インタフェース	USB2.0	USB2.0, RS-232	USB2.0, TTL- レベル UART
対応非接触 IC カード	ISO14443, FeliCaTM, MIFARE®, DESFire®, NFC		
カード間通信速度	106/212/424/847kbps		
交信距離	最大 4cm		
対応接触 IC カード	ISO7816(T=0, T=1)		
セキュリティモジュール	SIM- タイプ, ISO7816		
入力電源	DC5V, 150mA		DC5V, 150mA
外形寸法	68 × 120 × 30(mm)	70 × 45 × 8(mm)	32 × 26 × 18(mm)
動作温度範囲	-20 ~ 60℃		
アンテナ オプション	アンテナ内蔵	アンテナ内蔵	外部同軸ケーブル (50Ω マッチング)
ホスト接続端子			2.0mm 10 ピン x 2 列

DualCard Soft & SDK/FDK



テストボード (DE-ABM4/5S)



DUAL-CARD SOFTWARE

開発者のためのサンプルソース、応用プログラム、試験用ボードと技術文書が含まれた SDK を提供しています。USB2.0 通信、直列通信など様々な通信方式に対応していて既存のシステムあるいはコンピューターにとても易しく接続が可能です。

電子パスポート及び電子支払い端末用で開発され、とくに最大 847kbps までカードとの通信に対応するため独自の雑音除去技術が適用されています。PC/SC モードと独自モードで運用が可能です。内部プログラムをダウンロードできます。使用者により設計された外部アンテナが繋がれるため、Win CE ドライバもご提供致します。

RF モジュール及び装置 (Reader/Writer) に対応するため製作、接触式スマートカードの標準 (ISO7816)、非接触近距離カードの通信規格の ISO14443、Mifare、FeliCa、DesFire、MifarePlus、近接通信 (NFC) 規格の ISO18092、非接触遠距離カードの通信規格の ISO15693 などの様々なプロトコルに対応します。