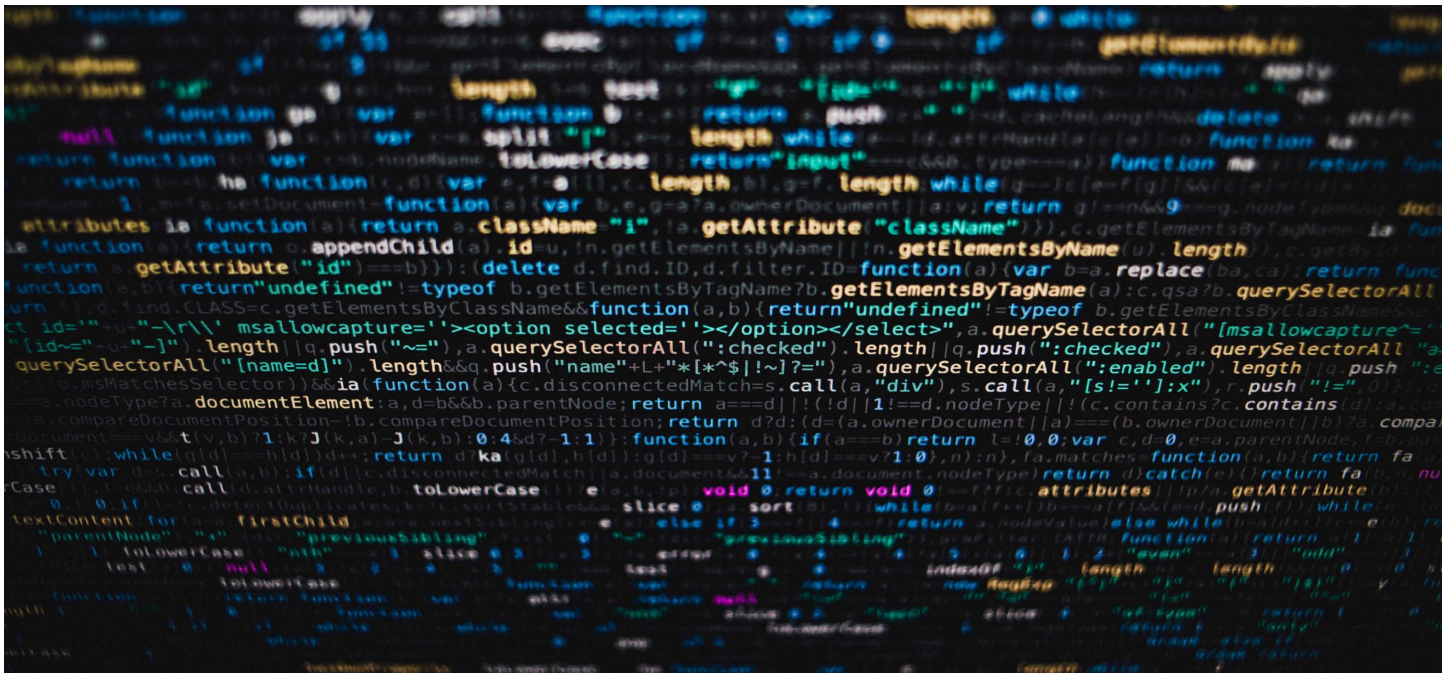




CRYSTONE 製品カタログ

1. 会社紹介

クライストーンは、海外帰国の呉欣延博士（広東省リーディング人材）が代表を務め、国内外のデジタル/アナログ技術専門家より構成され、RFID用ICとその関連製品において、10年にわたり技術経験を蓄積してきました。

これまで、広東省ハイテック企業/ 広東省「專精特新」中小企業/ RFID及びセンサ集積回路技術研究センター/ 集積回路開発企業など、多数の認証を取得し、100件以上の特許を保有しています。

クライストーンは、自社開発IC/ RFIDラベル・タグ/ ICカード/ リーダ・ライタという四つのカテゴリで、豊富なラインナップを構築し、京東/ TOPPAN/ Huawei/ GREE(格力) / 五糧液/ 深セン空港などの得意先に供給しております。偽物排除/ 物流/ 生産管理/ トレーサビリティ/ 資産管理/ セキュリティなど、多くの分野で活躍しています。





2. 自社開発IC

2.1 HF帯

型番	JTN31DS28	JTS21FD80	CSR1007D5B
製品名	Dynamic NFC	Mifare 1K 互換IC	NTAG213 互換IC
仕様	- ISO/IEC 14443 Type A 準拠 - ダイナミックID生成技術 - ダブルID、ダブル暗号キー - 移転防止機能 - 開封検知機能 - トリプル認証機能 - 周波数 13.56MHz±7KHz 1K Bytes EEPROM	- ISO/IEC 14443 Type A 準拠 - Mifare 1Kと完全互換 - 周波数13.56MHz±7KHz - データ転送スピード: 106Kbit/s 512 Bytes EEPROM	- ISO/IEC 14443 Type A 準拠 - NXP Tag213と完全互換 - 周波数13.56MHz±7KHz - データの整合性: 16 ビット CRC、パリティ、ビット・エンコーディング、ビット・カウント - データ転送スピード: 106Kbit/s - ECC に基づくオリジナル署名
用途	真贋判定とトレーサビリティ	ドアセキュリティ、ゲーム機、交通系カード等	小売業、ゲーム機、小型家電等
供給先	- お酒ブランド「五糧液」 - サプリメント大手By-Health - 深圳砂井オイスター・オイル	- 日本の大手印刷会社 - 電子商取引大手京東社	

補足事項			開発とテストが全て完了。いつでも量産可能
------	--	--	----------------------

2.2 LF帯

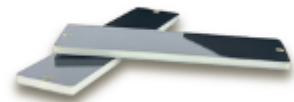
型番	CSR2001G5C
製品名	ATA5577 互換IC
仕様	• ATA5577 / T5557 / ATA5567と完全互換 • 低消費電力モードでのアクティブをサポート • データ転送スピード：RF/2～RF/128、バイナリーまたは固定モードを選択可能 • 優れたLF帯受信感度、低消費電力モードではμA級である • FSK、PSK、ASKをサポート • 125KHzまたは134KHz周波数帯で稼働 • 363 Bits EEPROM
用途	ホテルルームキー 畜産業
補足事項	開発とテストが全て完了。いつでも量産可能

2.3 スマートキー用IC

型番	CSA0802G
製品名	スマートキー・ユニバーサルIC
仕様	• 18種の通信プロトコルに準拠 • 複数IMMO機能を集約し、複数種類の車に使用可能 • 低消費電力モードでのアクティブをサポート • 低消費電力スリープモードをサポート • 複数の暗号化アルゴリズム DST40/DST80/AES128/HT2/HT3/MOS/HT2_PROを内蔵 • 125KHz周波数帯で稼働 • 4K +128 bytes EEPROM
用途	スマートキーのアフターマーケット

3. RFIDラベル・タグ

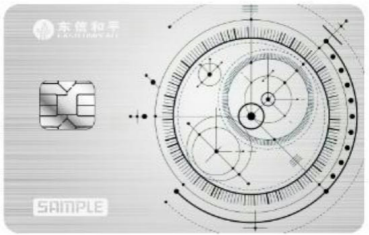
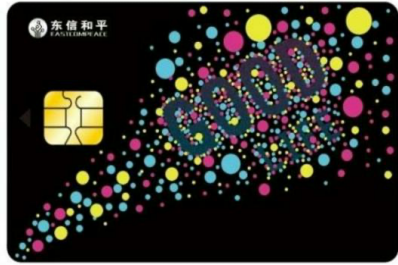
製品名	仕様・特徴	用途	イメージ図
Dynamic NFC偽物防止ラベル	- アプリ不要、スマホだけで真贋判定できる - 読取ごとにIDが変わるため、コピー不可 - 商品のトレーサビリティ情報を照会可能 - ダブルID、ダブル暗号キー - 周波数：13.56MHz - カスタマイズサービス：エンコード/印刷/アンテナ設計/開封検知機能	お酒/タバコ/贅沢品/サプリメント等の偽物防止	
印刷可能RFIDラベル	- アンテナの形状/サイズ/印刷内容はカスタマイズ可能 - 従来のPET素材の代わりに、再生紙を使用可能 - 周波数：860-960MHz(カスタマイズ可)	小売/アパレル/物流/倉庫管理など	
RFID点灯ラベル	- 点灯により速やかに位置を特定 - 高速/一括読取による品物の棚卸し - 周波数 HF: 13.56MHz/UHF: 860-960MHz(カスタマイズ可) - カスタマイズサービス：エンコード/印刷/アンテナ設計	文書管理/贅沢品管理/ケーブル管理	
温度測定ラベル	- バッテリー内蔵のため、指定間隔で連続的に温度を測定できる - 専用リーダー・ライタ不要、スマホだけで運用可能 - バッテリーは半年間持つ。もっと大きい容量もカスタマイズ可能 - 測定温度範囲：-30℃～+50℃	医薬品/ワクチン/果物/冷凍食品等のコールドチェーン輸送	

	- 周波数 HF: 13.56MHz/UHF: 860-960MHz(カスタマイズ可) - カスタマイズサービス: エンコード/印刷/バッテリー容量		
RFID&EASラベル	- RFIDとEASの組み合わせにより盗難防止を実現 - 周波数 HF: 13.56MHz/UHF: 860-960MHz(カスタマイズ可) - カスタマイズサービス: エンコード/印刷/アンテナ設計	アパレル防犯/スーパーの防犯	
RFIDリストバンド	- 柔らかく、肌触りが良い - サーマル紙またはデュポン紙に対応可能 - 周波数 HF: 13.56MHz/UHF: 860-960MHz(カスタマイズ可) - カスタマイズサービス: エンコード/印刷/アンテナ設計	病院での患者・人員管理/遊園地の入門管理など	
印刷可能オンメタルRFIDラベル	- プリンタで印刷可能 - 金属によるノイズを回避できる - 周波数 HF: 13.56MHz/UHF: 860-960MHz(カスタマイズ可) - カスタマイズサービス: エンコード/印刷/アンテナ設計	固定資産管理/棚/電子機器/金属製品など	
PCB/ABSオンメタルRFIDタグ	- PCB/ABS覆われるため、耐候性が良く、汚れ/水に強い - 金属によるノイズを回避できる - 周波数 860-960MHz(カスタマイズ可)	固定資産管理/棚/電子機器/金属製品など	
アパレル用RFIDタグ	- 周波数 HF: 13.56MHz/UHF: 860-960MHz(カスタマイズ可) - カスタマイズサービス: エンコード/印刷/アンテナ設計	アパレル業界での商品管理	
RFID洗濯ラベル	- 不織布で覆われるため、チップが保護され、洗濯可能 - 高温/圧力に耐えられる	病院/ホテル/アパレル/クリーニング店	

	- 周波数 860-960MHz(カスタマイズ可) - 洗濯回数：200回以上		
RFID結束バンド	- PPで覆われるため、耐候性が良く、汚れ/水に強い - 周波数 860-960MHz(カスタマイズ可) - カスタマイズサービス：形状/サイズ/エンコード/アンテナ設計	電力設備/ケーブル等の物品管理	
動物用タグ	- 耐候性が良く、汚れ/水に強い - 非毒性、IP67規格準拠 - メインタグ材質：ポリウレタン、サブタグ材質：PE - 動作温度：-10~65℃ - 結合力：200N以上 - 周波数 915MHz(ISO18000-6C) - 寸法カスタマイズ可	動物の身分情報/位置情報/医療情報/日付などの記録と管理	

4. ICカード

工法	Anaglyph craft	Color Changing	Metal Card
特徴	スクリーン印刷により凹凸感を出す	温度変化により色が変わる	金属材質を使用（ステンレス/アルミ/銅など）
イメージ図			
工法	Refraction craft	UV Light color changing	Foil
特徴	見る角度により色が変わる	UVライト照射時、見る角度により色が変わる	レーザー工法により金属目調と虹の効果を出す
イメージ図			

			
工法	Fragrance	Transparent card	Foil drawing process
特徴	香りが出る	透明または半透明	レーザー・ドローイング・シートの使用により高級感を演出する
イメージ図			
工法	Pearly fritillaria	Foil with Pop Up	Mosaic gold card
特徴	パール目調	特殊インクにより立体感を出す	カラー・ゴールド材質の使用により、花火、万華鏡、星などを再現する
イメージ図			
工法	Grained touch	Black PVC card	3D Grating process
特徴	木目調	黒色PVCの使用によりステータスを演出する	見る角度により画像が動く
イメージ図			
工法	Hot stamping	Crystal embedding	Metal embedding
特徴	ホットスタンプにより、ゴールド、シルバーなどを再	水晶入りにより、高級感を演出する	金属パターンを入れることで、立体感と高級感を出す

	現する		
イメージ 図			
工法	LED card	Music card	Sculptured craft
特徴	非接触型ICカードで、通信時にLEDライトが光る	バッテリーを内蔵し、ボタンを押す時に音楽を流す	特殊材料の使用により、顕著な凹凸と立体感を再現する
イメージ 図			
工法	Gold embedding	Eyes on me	Layered printing
特徴	純金入り	部分的に（目/レンズ/拡大鏡など）特殊材料を使用することで、注目を集める	多層構成、および透明材質の使用により、顕著な立体感を出す
イメージ 図			
工法	Tactile varnish	Special shape card	Hollow card
特徴	布の手触りを実現	顧客ニーズにより、異形のカードに対応可能	一部をくり抜くことにより、クリエイティブなデザインになる
イメージ 図			
工法	Water cube	Silk craft	

特徴	表面に特殊フィルムで覆うことにより、立体感を出す	シルク材質の使用により、伝統文化の美しさを伝える	
イメージ図			

5. RFIDハンディターミナル

型番：HTZ100/HTZ100 Lite

特長：

- トップグレードのリーダ・ライタ用IC：Impinj E710採用
- 航空用アルミ材＋CNC切削により、優れた冷却性を実現
- アルミ材＋ABS(SABIC)の筐体により、高い剛性を実現
- 高品質のパーツにより、厳しい環境でも安定動作できる
- 個性のある、シンプルなデザイン
- 読取距離＞12メートル
- 大容量6000 mAhバッテリー
- WiFとBluetoothi対応
- Android 12.0 OS
- IP64に準拠



10年間の供給実績 + 高信頼性パーツ使用



頑丈な筐体



6. お問い合わせ

日本事務所: 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町1丁目11番12号日本橋水野ビル7階

電話: 070 8361 1580

Email: hoshino@crystone-jp.com

本社: 中国広東省珠海市高新区唐家湾鎮新沙三路188号7棟

電話: +86 135-3299-7348

Email: ou.yang@crystonetech.com