

It's RFID!

RFID & Mobile SoC for Ubiquitous Technology.

3Alogicsは、RFIDソリューション開発者のために高性能でありながら安定性の確保された13.56MHz RFIDリーダーとタグチップを提供いたします。AnyRead™は、ISO標準(14443A、14443B、15693)及び非ISO標準(I-CODE、Tag-it & Jewel)フェリカを含められたマルチプロトコルをサポートする初の13.56MHz RFIDリーダーチップのシリーズです。製品の評価のために、3Alogicsは競争力のある13.56MHz RFIDキットを提供することでユーザーの開発ニーズにお応えしています。

RFID Reader Chip・Module RFID Chip

TRH031M-S 13.56MHz RFID Reader Chip

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 14443 A/B, 15693, Tag-it Protocol
モジュレーション	ASK 5~35% & ASK 100%
動作範囲	Up to 10cm
供給電源	2.9V ~ 3.6V
製品サイズ	7.0 mm X 7.0 mm
製品タイプ	LQFP(32pin)



TRH033M-S 13.56MHz Super-Plus RFID Reader Chip

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 14443 A/B, 15693, Tag-it, I-CODE Felica, Jewel Protocols
モジュレーション	ASK 5~35% & ASK 100%
動作範囲	Up to 10cm
供給電源	2.9V ~ 3.6V
製品サイズ	7.0 mm X 7.0 mm
製品タイプ	LQFP(32pin)



TRH034M 13.56MHz RFID Reader Chip with 8051 MCU Core and 16channel capacitive touch sensor I/O

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 14443 A/B, 15693 Standards I-CODE, Tag-It, Felica, Jewel Protocols
モジュレーション	ASK 8 ~ 100%
動作範囲	Up to 10cm depending on tag type
供給電源	1.62 ~ 3.6V
製品サイズ	RFID RX offset calibration
Package	EEPROM 32Kbyte / SRAM 256x8 bit
MCU	Internal 8051 MCU
LDO	1.8V output
製品タイプ	48PIN TQFP (7.0mmX7.0mm)



TRH035M 13.56MHz RFID Reader chip with 8051 MCU Core and 16Channel capacitive touch sensor I/O

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 14443 A/B, 15693 Standards I-CODE, Tag-It, Felica, Jewel Protocols
モジュレーション	ASK 8 ~ 100%
動作範囲	Up to 10cm depending on tag type
供給電源	1.62 ~ 3.6V
Calibration	RFID RX offset calibration
	Touch channel auto calibration
メモリ	EEPROM 32Kbyte / SRAM 256x8 bit
タッチチャンネル	Internal 8051 MCU
タッチメソッド	Delay Reference Mask capacitive Sensing
MCU	Internal 8051 MCU
LDO	1.8V output
製品タイプ	48PIN QFN (6.0mmX6.0mm)



TRH041M 13.56MHz NFC Controller Chip

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 14443 A/B, ISO/IEC 15693 Standards ISO/IEC 18092 (Peer to Peer, R/W, Card emulation)
供給電源	1.8 ~ 3.3V TX Power 1.8V analog and logic power
CPU	8051 MCU
メモリ	4 Kbytes RAM 64 Kbytes EEPROM
Communication Interface	Serial interface / 12C / SPI
Battery-off mode	SWP
Integrated LDO	Yes
製品タイプ	52pin MLF (8mm x 8mm)



Touch Sensor IC・TAG Chip

TSC160L 16 Channel Capacitive Touch Sensor IC

仕様	
供給電源	1.62 ~ 3.6V
Calibration	Touch channel auto calibration
タッチチャンネル	16Ch.
タッチメソッド	Delay Reference Mask capacitive Sensing
LDO	1.8V output
Peri. Block	Internal POR, OSC (32kHz, 8MHz)
製品タイプ	32pin QFN (5.0mm X5.0mm)



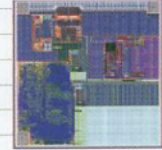
TSM160E 16channel capacitive Touch Sensor IC with 8051 MCU core

仕様	
供給電源	1.62 ~ 3.6V
Calibration	Touch channel auto calibration
メモリ	EEPROM 32Kbyte SRAM 256X8 bit
タッチチャンネル	16Ch.
タッチメソッド	Delay Reference Mask Sensing
MCU	Internal 8051 MCU
LDO	1.8V output
Peri. Block	Internal POR, OSC (32kHz, 8MHz)
製品タイプ	48pin TQFP (7.0mm X 7.0mm)



TTH031MO 13.56MHz Multi-Protocol TAG Chip

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 15693 ISO/IEC 14443 A-a part of function
モジュレーション(Reader to tag)	10 ~ 100% ASK
メモリタイプ	Logics OTP(Emulated MTP)
サイズ	32 Kbits
Data Retention	10 years
Organization	32 x 30 blocks (1block / 4byte)
Baud rate	Up to 26.5kbps
Security	Write protection: User Block Lock, AFI & DSFD Lock



開発元 JCSQUARE

JC SQUARE Inc.
Woolim Lions Valley B # 1506,
371-28 Gasan-dong,
Geumcheon-gu, Seoul, Korea 153-786
TEL: +82-2-2026-0500
Sales@jc-square.com
http://www.jc-square.com

発売元

株式会社ワイヤレスデザイン
〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6
東葛テクノプラザ508
TEL: 04-7197-2903
info@www.wirelessdesign.jp
http://www.wirelessdesign.jp

RFID & Mobile SoC for Ubiquitous Technology

RFID Reader Module

JRM-U100 EPC C1G2 UHF Reader Module

仕様	
周波数	840 ~ 960MHz
プロトコール	ISO/IEC 18000-6C(EPC global Class1 Gen2) 36 X 18 X 3.2 (mm) - Module
サイズ	40 X 40 X 6.5 (mm) - Antenna (**Antenna TRA-U100)
DC Power	3.7V
TX Power	Max. 27dBm
インターフェース	RS232
Current in Active mode	600mA
動作範囲	Up to 50cm
動作温度	-20 ~ 65°C



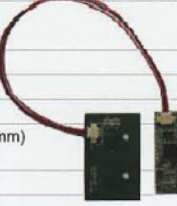
JRM-200 13.56MHz Multi-Protocol Reader module

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 14443 A,B ISO/IEC 15693, Felica
サイズ	30 X 30 X 6.5 (mm)
DC Power	5V
TX Driver Power	Max. 80mA
アンテナ	HF Loop antenna, 28 X 28 (mm)
インターフェース	RS232
動作範囲	Up to 50cm
動作温度	-20 ~ 65°C



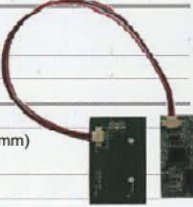
JRM-300 13.56MHz Multi-Protocol Reader module

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 14443 A,B ISO/IEC 15693, Felica
サイズ	39 X 20 (mm)
DC Power	5V
TX driver Power	Max. 80mA
アンテナ	HF Loop antenna, 42 X 27 (mm) Antenna cable 200 mm
インターフェース	RS232
動作範囲	Up to 50cm
動作温度	-20 ~ 65°C



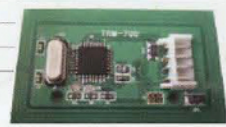
JRM-500 13.56MHz Multi-Protocol Reader module

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 14443 A,B, ISO/IEC 15693, Felica
サイズ	39 X 20 (mm)
DC Power	5V
TX driver Power	Max. 80mA
アンテナ	HF Loop antenna, 42 X 27 (mm) Antenna cable 200 mm
インターフェース	RS232
動作範囲	Up to 70cm
動作温度	-20 ~ 65°C



JRM-700 13.56MHz Multi-Protocol Reader module

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 14443 A,B ISO/IEC 15693, Felica
サイズ	39 X 20 (mm)
DC Power	5V
TX driver Power	Max. 80mA
アンテナ	HF Loop antenna, 42 X 27 (mm) Antenna cable 200 mm
インターフェース	RS232
動作範囲	Up to 70cm
動作温度	-20 ~ 65°C



RFID Evaluation / Study Kit

RSK-100 13.56MHz Multi-Protocol Reader Kit TRH031M-S Evaluation Kit

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 14443 A/B, 15693, Tag-it Standards
Reader サイズ	110 X 74mm (L x W)
アンテナサイズ	80 X 53mm(L x W)
DC Power	5V (DC jack)
インターフェース	RS232
動作範囲	Up to 10cm depending on tag type



RSK-300 Plus 13.56MHz Multi-Protocol Reader and Antenna Development Kit

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 14443 A/B, 15693 Standards I-CODE, Tag-It, Felica, Jewel Protocols
Reader サイズ	110 X 74mm(L x W)
LCD module Size	60 X 87 X 9.7mm(L x W x H) 16 X 4 Character LCD module
Provide アンテナ	Directly matching antenna 8type(Hard, Flexible PCB) SMA connector type antenna 4type(Hard PCB)
DC Power	5V (DC jack)
インターフェース	RS232
動作範囲	Up to 10cm depending on tag type



RSK-300 13.56MHz Multi-Protocol Reader Kit TRH033M-S Evaluation Kit

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 14443 A/B, 15693 Standards I-CODE, Tag-It, Felica, Jewel Protocols
Reader サイズ	110 X 74mm (L x W)
アンテナサイズ	80 X 53mm(L x W)
Balan module サイズ	20 X 20mm(L x W)
DC Power	5V (DC jack)
インターフェース	RS232
動作範囲	Up to 10cm depending on tag type



RSK-400L 13.56MHz RFID Long range Reader Kit

仕様	
周波数	13.56MHz
プロトコール	ISO/IEC 15693 Standards (NXP SL2 ICS20, I-CODE)
サイズ	220 x 125 x 80mm - Housed
Baud Rate	1.6/26.5Kbps
Anti-collision	Available
DC Power	24V DC adapter
TX Power	Max. 3W
アンテナ	TRA-400L, 50ohm External antenna RF Coaxial Cable type, 350 x 420 x 45mm
インターフェース	RS232
動作範囲	Up to 10cm depending on tag type



開発元

JCSQUARE
JC SQUARE Inc.
Woolim Lions Valley B # 1506, 371-28 Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul, Korea 153-786
TEL: +82-2-2026-0500 Sales@jc-square.com http://www.jc-square.com

発売元

株式会社ワイヤレスデザイン
〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6 東葛テクノプラザ508
TEL: 04-7197-2903 info@www.wirelessdesign.jp http://www.wirelessdesign.jp