

カテゴリ別PDF

無線LSI編

IC

# 無線LSI IC

<b>Sub-GHz LSI</b> .....	<b>83</b>
Sub-GHz LSI .....	83
Sub-GHz SoC .....	83
<b>RFID LSI</b> .....	<b>83</b>
センサ搭載LSI .....	83

無線LSI		Sub-GHz LSI	P.83	RFID LSI	P.83
-------	--	-------------	------	----------	------

アイコンをクリックでローム公式Webサイトの製品ページへリンクします。最新の状況は公式Webサイトをご確認ください。

# Sub-GHz LSI

(ラピステクノロジー製品)

Sub-GHz LSI											
品名	対応規格	周波数帯 (MHz)	送信出力 (dBm)	最大通信速度 (kbps)	変調方式	RF機能	通信モード	CPUコア	メモリソース	動作温度 (°C)	パッケージ
ML7386	ARIB STD-T67 RCR STD-30	400 (426)	10	7.2	2-FSK*1	-	DIO (Tx only)	-	-	-25 to +85	P-WQFN28 -0404-0.40-63
ML7386B			1/10		2-FSK MSK						P-WQFN28 -0404-0.40-63
ML7396D	ARIB STD-T108 EN300-220 IEEE802.15.4g	920 (900 to 960)	1/10/13	400	2-FSK	Antenna Diversity FEC (IEEE802.15.4g)	Packet (SPI), DIO	-	-	-40 to +85	P-WQFN40 -0606-0.50-63
ML7344J	ARIB STD-T67 RCR STD-30	160, 400 (160 to 510)	1/10/13	15	2-FSK	Antenna Diversity		-	-		P-WQFN32 -0505-0.50-A63
ML7406	EN300-220 EN13757-4: 2011 IEEE802.15.4g	860, 920 (750 to 960)	1/10/13	500	2-FSK	Antenna Diversity		-	-		P-WQFN32 -0505-0.50-A63
ML7345	ARIB STD-T67 ARIB STD-T108 RCR STD-30 EN300-220	160, 400, 860, 920 (160 to 960)	1/10/13	100	2-FSK 4-FSK	Antenna Diversity		-	-		P-WQFN32 -0505-0.50-A63
ML7345D	EN13757-4: 2013 IEEE802.15.4g	400, 860, 920 (315 to 960)	1/10/13	100		Antenna Diversity		-	-		P-WQFN32 -0505-0.50-A63
ML7404	Sigfox ARIB STD-T67 ARIB STD-T108 RCR STD-30 EN300-220 EN13757-4: 2013 IEEE802.15.4k IEEE802.15.4g	400, 860, 920 (315 to 960)	1/10/13	100 (FSK) 25 (DSSS)	2-FSK 4-FSK BPSK (DSSS)	Antenna Diversity FEC (IEEE802.15.4k)		-	-		P-WQFN32 -0505-0.50-A63
<b>New</b> ML7425	Sigfox ARIB STD-T67 ARIB STD-T108 RCR STD-30 EN300-220 EN13757-4: 2013 IEEE802.15.4g/15.4aa	160, 400, 860, 920 (145 to 1020)	1/10/13	1200	2-FSK 4-FSK BPSK (TX only)	Antenna Diversity		-	-		-40 to +105

Sub-GHz SoC											
品名	対応規格	周波数帯 (MHz)	送信出力 (dBm)	最大通信速度 (kbps)	変調方式	RF機能	通信モード	CPUコア	メモリソース	動作温度 (°C)	パッケージ
ML7416N	ARIB STD-T108 IEEE802.15.4g	920 (750 to 960)	1/10/13	400	2-FSK	Antenna Diversity FEC (IEEE802.15.4g)	Packet (SPI), DIO	Cortex®-M0+ (to 40MHz)	FLASH512KB, RAM64KB	-40 to +85	P-LFBGA81 -1010-1.00-1-MC
ML7436N	ARIB STD-T66 ARIB STD-T67 ARIB STD-T108 EN300-220 FCC part15 IEEE802.15.4g	400, 860, 920, 2400 (400 to 960, 2400)	1/10/13	300	2-FSK 4-FSK	Antenna Diversity FEC (IEEE802.15.4g)		Cortex®-M3 (to 81MHz)	FLASH1024KB, RAM256KB		P-TQFP48 -0707-0.50-Z9K6-MC
ML7456N	Sigfox ARIB STD-T108 EN300-220 EN13757-4: 2013 IEEE802.15.4g	860, 920 (315 to 960)	1/10/13	100	2-FSK 4-FSK BPSK (TX only)	Antenna Diversity FEC (IEEE802.15.4g)		nX-U16 (to 24MHz)	FLASH64KB, RAM8KB		P-WQFN48 -0606-0.40-T63-MC

Cortex®はARM Limited又はその子会社のEU又はその他の国における登録商標です。  
\*1 ガウシアンフィルタ非搭載

# RFID LSI

(ラピステクノロジー製品)

センサ搭載LSI												
品名	対応規格	周波数帯 (MHz)	パッシブ受信感度 (dBm)	センサ	測定範囲 (pF)	測定精度	分解能 (pF)	センサ制御 (EPCコマンド)	メモリ容量 (bit)	動作温度 (°C)	I/F	パッケージ
☆MR7930	ISO/IEC 18000-63 EPC Gen2*1	860 to 960	READ: -9.5 WRITE: -8.5 SENSOR: -8.5	Capacitive	Low Range: 5 to 25 High Range: 15 to 100	±5%	Low Range: 0.01 High Range: 0.02 to 0.20	READ, WRITE (mandatory)	EPC: 96 USER: 144	-40 to +65	-	Au bump Wafer
<b>New</b> MR793200											SPI Slave	P-WQFN24 -0404-0.50-A63

\*1 EPC Gen2は、EPCglobal Class1 Generation2。EPCは、Electric Product Codeの略です。

☆: 開発中