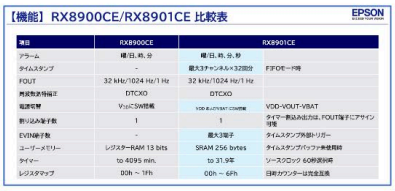
RX8900CE/RX8901CE 比較表

RX8900CE と RX8901CE の特性比較、機能比較をまとめた資料です。どちらの製品が良さそうか、比較検討にご活用ください。

【仕様条件・電気的特性】RX8900CE/RX8901CE 比較表

項目	RX8900CE	RX8901CE	
インターフェイス	I²C	I²C	
動作温度範囲	-40 ～ +85 ℃	-40 ～ +105 ℃	
計時用比較器	1.6 ～ 5.5 V	V_{CLK} ～ 5.5 V	V_{CLK} : 1.1 V (Max.)
温度補償用比較器	2.0 ～ 5.5 V	1.6 ～ 5.5 V	
インターフェイス電圧範囲	1.6 ～ 5.5 V	1.6 ～ 5.5 V	電源電圧依存使用時
	2.5 ～ 5.5 V	1.6 ～ 5.5 V	電源電圧固定時
周波数安定度	±3.4 ppm	±3.0 ppm	XS精度、-40 ～ +85 ℃
	-	±5.0 ppm	XS精度、-40 ～ +105 ℃
	0.7 μA	0.24 μA	Typ. Ta = 25 ℃ V_{DD} = 3.0 V
バックアップ消費電流	1.4 μA	1.15 μA	Max. Ta = 85 ℃ V_{DD} = 3.0 V(参考値)
	-	1.7 μA	Max. Ta = 105 ℃ V_{DD} = 3.0 V

：差異のある項目



【機能】RX8900CE/RX8901CE 比較表

項目	RX8900CE	RX8901CE	
アラーム	曜/日, 時, 分	曜/日, 時, 分, 秒	
タイムスタンプ	-	最大3チャンネル×32回分	FIFOモード時
FOUT	32 kHz/1024 Hz/1 Hz	32 kHz/1024 Hz/1 Hz	
周波数安定保証	DTCXO	DTCXO	
電源切替	V_{DD}にSW搭載	VDD-BUCKVBAT-CSWBM	VDD-VOUT-VBAT
割り込み端子数	1	1	タイマー割込み出力は、FOUT端子にアサイン可能
EVIN端子数	-	最大3端子	タイムスタンプ外部トリガー
ユーザーメモリー	レジスターRAM 13 bits	SRAM 256 bytes	タイムスタンプバッファ未使用時
タイマー	to 4095 min.	to 31.9年	ソースクロック 60秒固定時
レジスタマップ	00h ～ 1Fh	00h ～ 6Fh	日時カウンターは完全互換

【パッケージ/端子】RX8900CE/RX8901CE 比較表

項目		RX8900CE	RX8901CE	
パッケージ（単位:mm）		CE Pkg (3.2 x 2.5 x 1.0)	CE Pkg (3.2 x 2.5 x 1.0)	
パッケージ外形図	端子番号	-	Option A	Option B
	1	FOE	V_{DD}	
	2	V_{DD}	V_{OUT}	
	3	V_{BAT}	V_{BAT}	
	4	FOUT	FOUT	EVIN3
	5	SCL	SCL	
	6	T1	EVIN1	
	7	SDA	SDA	
	8	T2	/INT	
	9	GND	GND	
	10	/INT	EVIN2	

単位: mm

：差異のある項目/端子

1．エプソンの RTC モジュール 製品ラインナップ

2．　RX8900CE/RX8901CE 比較表

（ア）仕様条件・電気的特性

（イ）機能

（ウ）パッケージ/端子

この資料を今後の検討用に申し込みする＞＞