

## Часы реального времени.

**Epson** предлагает следующие группы приборов:

Часовые модули с четырехпроводным последовательным интерфейсом.

Часовые модули с трехпроводным последовательным интерфейсом.

Часовые модули с 4-битным параллельным интерфейсом.






Часовые модули с шиной  $I^2C$ .



**Часовые модули с четырехпроводным последовательным интерфейсом.**

## Применение

Для устройств с управлением времени таких как, устройства циклового управления, PC, факс аппараты и т.д.

Основные параметры и доступные варианты корпусов.

Тип	Вид	Корпус, размер	Временной интервал стандартного импульса	Интерфейс	Ток потребления	Рабочее напряжение	Рабочая температура	PDF-файл
		L*W*H, mm			I <sub>bk</sub>	V <sub>dd</sub>	T <sub>use</sub>	
RX-4045SA		10.1×7.4×3.2t SOP 14-pin	32,768 KHz	4- проводной последова- тельный	0.48мкА(тип 3V) 0.60мкА (тип 5V)	1.7~5.5	-40 +85	
RX-4045NB		6.3×5.2×1.4t SON 22-pin						
RX-4581NB		6.3×5.2×1.4t SON 22-pin			0.4мкА(тип 3V) 0.60мкА (тип 5V)	1.6~5.5	-40 +85	
RA-4565SA		10.1×7.4×3.2t SOP 14-pin			0.5мкА(тип 3V) 0.60мкА (тип 5V)	1.6~5.5	-40 +125	
RX-4801SA		10.1×7.4×3.2t SOP 14-pin			1.2мкА (тип 5V)	2.2~5.5	-40 +85	

RX-4801JE		7.3×6.2×1.5t VSOJ 22-pin						
RX-5412SF		10.5×8.1×2.0t			0.5мкА(тип 3V) 0.5мкА (тип 5V)	2.5~5.5	-40 +85	

#### Ссылки






RX-4045SA	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/e6bd1aec86deecc64925707c00433a93/\$FILE/R4045_SA_NB_E09X.pdf">http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/e6bd1aec86deecc64925707c00433a93/\$FILE/R4045_SA_NB_E09X.pdf</a>
RX-4045NB	
RX-4581NB	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/c84a2062cb1e98694925707c00434bda/\$FILE/R4581_NB_E09X.pdf">http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/c84a2062cb1e98694925707c00434bda/\$FILE/R4581_NB_E09X.pdf</a>
RA-4565SA	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/995fa52689270c4f4925741000c6d69/\$FILE/RA4565_SA_E09X.pdf">http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/995fa52689270c4f4925741000c6d69/\$FILE/RA4565_SA_E09X.pdf</a>
RX-4801SA	
RX-4801JE	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/9e125d9accbb3f864925741000ce9e9/\$FILE/R4801_SA_JE_E107.pdf">http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/9e125d9accbb3f864925741000ce9e9/\$FILE/R4801_SA_JE_E107.pdf</a>
RX-5412SF	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/8b7ae4bbb02c9887492576bd003d4926/\$FILE/R5412SF_E107.pdf">http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/8b7ae4bbb02c9887492576bd003d4926/\$FILE/R5412SF_E107.pdf</a>





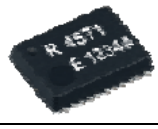

**Часовые модули с трехпроводным последовательным интерфейсом.**

## Применение

Для мобильных телефонов и других компактных электронных устройств

Основные параметры и доступные варианты корпусов.

Тип	Вид	Корпус, размер	Временной интервал стандартного импульса	Интерфейс	Ток потребления	Рабочее напряжение	Рабочая температура	PDF-файл
		L*W*H, mm			I <sub>bk</sub>	V <sub>dd</sub>	T <sub>use</sub>	
RTC-4701JE		7.3×6.2×1.5t VSOJ 20-pin	32.768 KHz	3- проводной последова- тельный	0.5мкА (тип 3V)	1.6~5.5	-40 +85	
RTC-4701NB		6.3×5.2×1.4t SON 22-pin						
RTC-4574SA		10.1×7.4×3.2t SOP 14-pin			0.5мкА(тип 3V) 1.0мкА (тип 5V)	1.6~5.5	-40 +85	
RTC-4574JE		7.3×6.2×1.5t VSOJ 20-pin						
RTC-4574NB		6.3×5.2×1.4t SON 22-pin						

<b>RX-4574LC</b>		3.6×2.8×1.2t VSOJ 12-pin			0.35мкА(тип 3V) 0.45мкА(тип 5V)	1.6~5.5	-40 +85	
<b>RTC-4543SA</b>		10.1×7.4×3.2t SOP 14-pin	32.768 kHz / 1 Hz		1.0мкА(тип 3V) 1.5мкА (тип 5V)	2.5~5.5	-40 +85	
<b>RTC-4543SB</b>		11.6×8.0×2.0t SOP 18-pin						
<b>RX-4571LC</b>		3.6×2.8×1.2t VSOJ 12-pin	32.768 kHz		0.32мкА(тип 3V) 0.40мкА(тип 5V)	1.6~5.5	-40 +85	
<b>RX-4571NB</b>		6.3×5.2×1.4t SON 22-pin						
<b>RX-4571SA</b>		10.1×7.4×3.2t SOP 14-pin						

## Ссылки

RTC-4701JE	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/8eb0024722dbe0674925707c00436da2/\$FILE/R4701_JE_NB_E09X.pdf">http://ndap3- net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/8eb0024722dbe 0674925707c00436da2/\$FILE/R4701_JE_NB_E09X.pdf</a>
RTC-4701NB	
RTC-4574SA	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/d9cb9b19ed7a0d3a4925707c00437dba/\$FILE/R4574_SA_JE_NB_E09X.pdf">http://ndap3- net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/d9cb9b19ed7a0 d3a4925707c00437dba/\$FILE/R4574_SA_JE_NB_E09X.pdf</a>
RTC-4574JE	
RTC-4574NB	
RX-4574LC	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/fc8174148a4057174925707c00439276/\$FILE/R4574_LC_E09X.pdf">http://ndap3- net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/fc8174148a4057 174925707c00439276/\$FILE/R4574_LC_E09X.pdf</a>
RTC-4543SA	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/d25e520a086bcd3a4925707c0043b7ee/\$FILE/R4543_SA_SB_E09X.pdf">http://ndap3- net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/d25e520a086bc d3a4925707c0043b7ee/\$FILE/R4543_SA_SB_E09X.pdf</a>
RTC-4543SB	
RX-4571LC	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/c67aeededcdea2f5492571f1000b0e1d/\$FILE/R4571_LC_NB_SA_E09X.pdf">http://ndap3- net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/c67aeededcdea 2f5492571f1000b0e1d/\$FILE/R4571_LC_NB_SA_E09X.pdf</a>
RX-4571NB	
RX-4571SA	







**Часовые модули с 4-битным параллельным интерфейсом.**

## Применение

Для факсимильных аппаратов, РС, устройства для электронной обработки текста, устройства циклового управления, устройства управления временем.

Основные параметры и доступные варианты корпусов.

Тип	Вид	Корпус, размер	Временной интервал стандартного импульса	Интерфейс	Ток потребления	Рабочее напряжение	Рабочая температура	PDF-файл
		L*W*H, mm						
RTC-7301SF		10.5×8.1×2.0t SSOP 24-pin	32,768 KHz, 1/30Hz	4-битный параллель- ный	0.6мкА (тип 3V) 1.0мкА (тип 5V)	2.4~5.5	-40 +85	
RTC-7301DG		23.1×6.3×4.2t DIP 18 pin						
RTC-72421		23.1 x 7.62 x 4.2 DIP 18 pin	-		0.9мкА (тип 2V) 1.0мкА (тип 5V)	4.5~5.5	-10 +70	
RTC-72423		16.3×12.2×2.8t SOP 24-pin					-40 +85	

## Ссылки




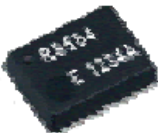

RTC-7301SF	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/b15275ebaf60b12e49257068002a756f/971cb1f7b8bb87a44925707c00441b97/\$FILE/RTC7301SF_DG_E107.pdf">http://ndap3- net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/b15275ebaf60b12e49257068002a756f/971cb1f7b8bb87a44925707c00441b97 /\$FILE/RTC7301SF_DG_E107.pdf</a>
RTC-7301DG	
RTC-72421	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/b15275ebaf60b12e49257068002a756f/7387202d2ad5e7be4925707c00443cd0/\$FILE/RTC72421_72423_E09X.pdf">http://ndap3- net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/b15275ebaf60b12e49257068002a756f/7387202d2ad5e7be4925707c00443cd0 /\$FILE/RTC72421_72423_E09X.pdf</a>
RTC-72423	


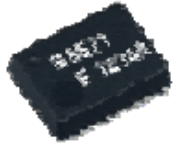




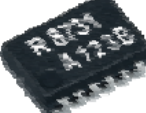

**Часовые модули с шиной I2C.**

## Применение

Для мобильных телефонов и других компактных электронных устройств

Основные параметры и доступные варианты корпусов.

Тип	Вид	Корпус, размер	Временной интервал стандартного импульса	Интерфейс	Ток потребления	Рабочее напряжение	Рабочая температура	PDF-файл
		L*W*H, mm						
RX-8025SA		10.1×7.4×3.2t SOP 14-pin	32.768 KHz	<i>I</i> <sup>2</sup> C-шина	0.48мкА (тип 3V)	1.7~5.5	-40 +85	
RX-8025NB		6.3×5.2×1.4t SON 22-pin						
RTC-8564JE		7.3×6.2×1.5t VSOJ 20-pin	32.768 kHz, 1024 Hz, 32 Hz, 1 Hz		275 нА (тип 3V) 330 нА (тип 5V)	1.8~5.5	-40 +85	
RTC-8564NB		6.3×5.2×1.4t SON 22-pin						
RX-8564LC		3.6×2.8×1.2t VSOJ 12-pin						

<b>RX-8571SA</b>		10.1×7.4×3.2t SOP 14-pin	32.768 kHz		220 нА (тип 3V)	1.6~5.5	-40 +85	
<b>RX-8571NB</b>		6.3×5.2×1.4t SON 22-pin						
<b>RX-8571LC</b>		3.6×2.8×1.2t VSOJ 12-pin						
<b>RX-8581SA</b>		10.1×7.4×3.2t SOP 14-pin	32.768 kHz		0.45мкА(тип 3V) 0.65мкА(тип 5V)	1.8~5.5	-40 +85	
<b>RX-8581JE</b>		7.3×6.2×1.5t VSOJ 20-pin						
<b>RX-8581NB</b>		6.3×5.2×1.4t SON 22-pin						
<b>RX-8731LC</b>		3.6×2.8×1.2t VSOJ 12-pin	32.768 kHz		0.35мкА(тип 3V) 0.45мкА(тип 5V)	1.7~5.5	-40 +85	
<b>RX-8801SA</b>		10.1×7.4×3.2t SOP 14-pin	32.768 kHz		0.8мкА(тип 3V) 1.2мкА(тип 5V)	1.6~5.5	-40 +85	

RX-8801JE		6.3×5.2×1.4t VSOJ 20-pin						
-----------	---	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

## Ссылки

RX-8025SA	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/ed19665fc463ec3a4925707c0043c53a/\$FILE/R8025_SA_NB_E09X.pdf">http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/ed19665fc463ec3a4925707c0043c53a/\$FILE/R8025_SA_NB_E09X.pdf</a>
RX-8025NB	
RTC-8564JE	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/f062e1853115654a4925707c0043d893/\$FILE/R8564_JE_NB_LC_E09X.pdf">http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/f062e1853115654a4925707c0043d893/\$FILE/R8564_JE_NB_LC_E09X.pdf</a>
RTC-8564NB	
RX-8564LC	
RX-8571SA	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/7e818612d54e9e0149257504002a9e42/\$FILE/R8571_SA_NB_LC_E09X.pdf">http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/7e818612d54e9e0149257504002a9e42/\$FILE/R8571_SA_NB_LC_E09X.pdf</a>
RX-8571NB	
RX-8571LC	
RX-8581SA	<a href="http://www.epsontoyocom.co.jp/english/product/RTC/set03/rx8581sa_je_nb/index.html">http://www.epsontoyocom.co.jp/english/product/RTC/set03/rx8581sa_je_nb/index.html</a>
RX-8581JE	
RX-8581NB	
RX-8731LC	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/aef249cdef7e2940492571f1000b567f/\$FILE/R8731_LC_E09X.pdf">http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/aef249cdef7e2940492571f1000b567f/\$FILE/R8731_LC_E09X.pdf</a>
RX-8801SA	<a href="http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/b8ff2ea0d719b92f4925741000d15c5/\$FILE/R8801_SA_JE_E107.pdf">http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/3cc7f70a32b3019b49256a9c001d58ad/b8ff2ea0d719b92f4925741000d15c5/\$FILE/R8801_SA_JE_E107.pdf</a>
RX-8801JE	

