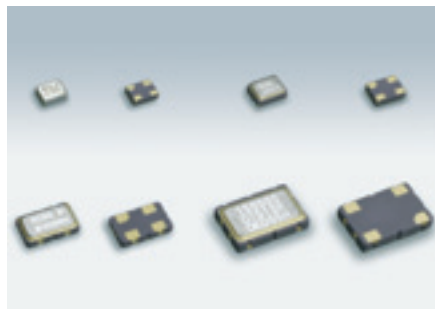


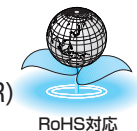
# 表面実装型水晶発振器

DS0221SR/DS0321SR/DS0321LR/DS0531SR/DS0751SR



## ■特長

- 低消費電流: 6mA Max.(125MHz, 3.3V)
- 低電圧動作: 1.8V/2.5V/2.8V/3.3V
- 狭偏差対応:  $\pm 20 \times 10^{-6}$  /  $\pm 30 \times 10^{-6}$  /  $\pm 50 \times 10^{-6}$  /  $\pm 100 \times 10^{-6}$
- 150MHzまで基本波ATカット振動子による無遜倍出力  
低ジッターで高性能
- 低背対応: 0.815mm(DS0221SR), 0.855mm(DS0321LR),  
1.1mm(DS0321SR/DS0531SR),  
1.5mm(DS0751SR)



## ■品名表示<例>

DS0221SR A C

型名

特性コード(周波数偏差)

特性コード(電源電圧)

[型名]

|          |                   |
|----------|-------------------|
| DS0751SR | 7349サイズ           |
| DS0531LR | 5032サイズ           |
| DS0321SR | 3225サイズ 高さ1.1mm   |
| DS0321LR | 3225サイズ 高さ0.855mm |
| DS0221SR | 2520サイズ           |

[特性コード]

| 周波数偏差                    | 電源電圧                   |                        |                          |                        |  |
|--------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--|
|                          | 3.0V~3.6V<br>3.3V typ. | 2.6V~3.0V<br>2.8V typ. | 2.25V~2.75V<br>2.5V typ. | 1.6V~2.0V<br>1.8V typ. |  |
| $\pm 100 \times 10^{-6}$ | A A                    | B A                    | C A                      | D A                    |  |
| $\pm 50 \times 10^{-6}$  | A B                    | B B                    | C B                      | D B                    |  |
| $\pm 30 \times 10^{-6}$  | A C                    | B C                    | C C                      | D C                    |  |
| $\pm 25 \times 10^{-6}$  | A D                    | B D                    | C D                      | D D                    |  |
| $\pm 20 \times 10^{-6}$  | A E                    | B E                    | C E                      | D E                    |  |

ご用命の際は型名以外に特性コード(例AC)までご指定下さい。

## ■一般仕様

| 項 目                 | 特性コード    |             | 出力周波数範囲<br>(MHz)        | 記号                | 規 格                  |      |                      |                  | 条 件                          |
|---------------------|----------|-------------|-------------------------|-------------------|----------------------|------|----------------------|------------------|------------------------------|
|                     | 電源<br>電圧 | 周波数<br>許容偏差 |                         |                   | min.                 | typ. | max.                 | 単位               |                              |
| 電源電圧                | A        | *           | $0.7 \leq f_o \leq 150$ | V <sub>dd</sub>   | +3.0                 | +3.3 | +3.6                 | V                |                              |
|                     | B        | *           | $0.7 \leq f_o \leq 100$ |                   | +2.6                 | +2.8 | +3.0                 |                  |                              |
|                     | C        | *           | $0.7 \leq f_o \leq 100$ |                   | +2.25                | +2.5 | +2.75                |                  |                              |
|                     | D        | *           | $0.7 \leq f_o \leq 80$  |                   | +1.6                 | +1.8 | +2.0                 |                  |                              |
| 周波数許容偏差<br>(常温偏差含む) | *        | A           | $0.7 \leq f_o \leq 150$ | f <sub>tol</sub>  | -100                 | -    | +100                 | $\times 10^{-6}$ | -40℃~+85℃(動作温度範囲)            |
|                     | *        | B           | $0.7 \leq f_o \leq 100$ |                   | -50                  | -    | +50                  |                  | -40℃~+85℃(動作温度範囲)            |
|                     | *        | C           | $0.7 \leq f_o \leq 80$  |                   | -30                  | -    | +30                  |                  | -20℃~+70℃(動作温度範囲)            |
|                     | *        | D           | $0.7 \leq f_o \leq 80$  |                   | -25                  | -    | -25                  |                  | -20℃~+70℃(動作温度範囲)            |
|                     | *        | E           | $0.7 \leq f_o \leq 50$  |                   | -20                  | -    | -20                  |                  | -10℃~+70℃(動作温度範囲)            |
| 消費電流                | A        | *           | $0.7 \leq f_o < 32$     | I <sub>dd</sub>   | -                    | -    | 1.8                  | mA               | No Load                      |
|                     |          |             | $32 \leq f_o < 54$      |                   | -                    | -    | 2.5                  |                  |                              |
|                     |          |             | $54 \leq f_o < 80$      |                   | -                    | -    | 5.0                  |                  |                              |
|                     |          |             | $80 \leq f_o < 125$     |                   | -                    | -    | 6.0                  |                  |                              |
|                     |          |             | $125 \leq f_o \leq 150$ |                   | -                    | -    | 8.0                  |                  |                              |
|                     | B        | *           | $0.7 \leq f_o < 32$     |                   | -                    | -    | 1.8                  |                  |                              |
|                     |          |             | $32 \leq f_o < 54$      |                   | -                    | -    | 2.5                  |                  |                              |
|                     |          |             | $54 \leq f_o \leq 100$  |                   | -                    | -    | 5.0                  |                  |                              |
|                     | C        | *           | $0.7 \leq f_o < 32$     |                   | -                    | -    | 1.5                  |                  |                              |
|                     |          |             | $32 \leq f_o < 54$      |                   | -                    | -    | 2.0                  |                  |                              |
|                     |          |             | $54 \leq f_o \leq 100$  |                   | -                    | -    | 4.0                  |                  |                              |
|                     | D        | *           | $0.7 \leq f_o < 32$     |                   | -                    | -    | 1.0                  |                  |                              |
|                     |          |             | $32 \leq f_o < 54$      |                   | -                    | -    | 1.4                  |                  |                              |
|                     |          |             | $54 \leq f_o \leq 80$   |                   | -                    | -    | 3.0                  |                  |                              |
|                     |          |             |                         |                   |                      |      |                      |                  |                              |
| スタンバイ時電流(#1ピン"L")   | *        | *           | *                       | I <sub>std</sub>  | -                    | -    | 10                   | μA               |                              |
| 波形シンメトリ             | *        | *           | $f_o < 50$              | SYM               | 45                   | 50   | 55                   | %                | 50% V <sub>dd</sub> Level    |
|                     | *        | *           | $f_o \geq 50$           |                   | 40                   | 50   | 60                   |                  |                              |
| 0レベル電圧              | *        | *           | *                       | V <sub>ol</sub>   | -                    | -    | V <sub>dd</sub> ×0.1 | V                |                              |
| 1レベル電圧              | *        | *           | *                       | V <sub>oh</sub>   | V <sub>dd</sub> ×0.9 | -    | -                    |                  |                              |
| 立ち上がり時間<br>立ち下がり時間  | A        | *           | $0.7 \leq f_o < 54$     | tr, tf            |                      |      | 7                    | ns               | 10%~90%V <sub>dd</sub> Level |
|                     | B,C,D    | *           | $0.7 \leq f_o < 54$     |                   |                      |      | 5                    |                  |                              |
|                     | *        | *           | $54 \leq f_o < 100$     |                   |                      |      | 5                    |                  |                              |
|                     | *        | *           | $100 \leq f_o \leq 150$ |                   |                      |      | 3                    |                  |                              |
| 出力負荷条件              | *        | *           | *                       | L <sub>CMOS</sub> |                      |      | 15                   | pF               |                              |
| OE端子<br>0レベル入力電圧    | *        | *           | *                       | V <sub>il</sub>   | -                    | -    | V <sub>dd</sub> ×0.2 | V                |                              |
| OE端子<br>1レベル入力電圧    | *        | *           | *                       | V <sub>ih</sub>   | V <sub>dd</sub> ×0.8 | -    | -                    |                  |                              |
| 出力ディスエーブル時間         | *        | *           | *                       | T <sub>plz</sub>  | -                    | -    | 150                  | ns               |                              |
| 出カイナーブル時間           | *        | *           | *                       | T <sub>pzl</sub>  | -                    | -    | 1                    | ms               |                              |
| 位相ジッタ               | A        | *           | $75 \leq f_o \leq 150$  | t <sub>pj</sub>   | -                    | -    | 1                    | ps               |                              |

この他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

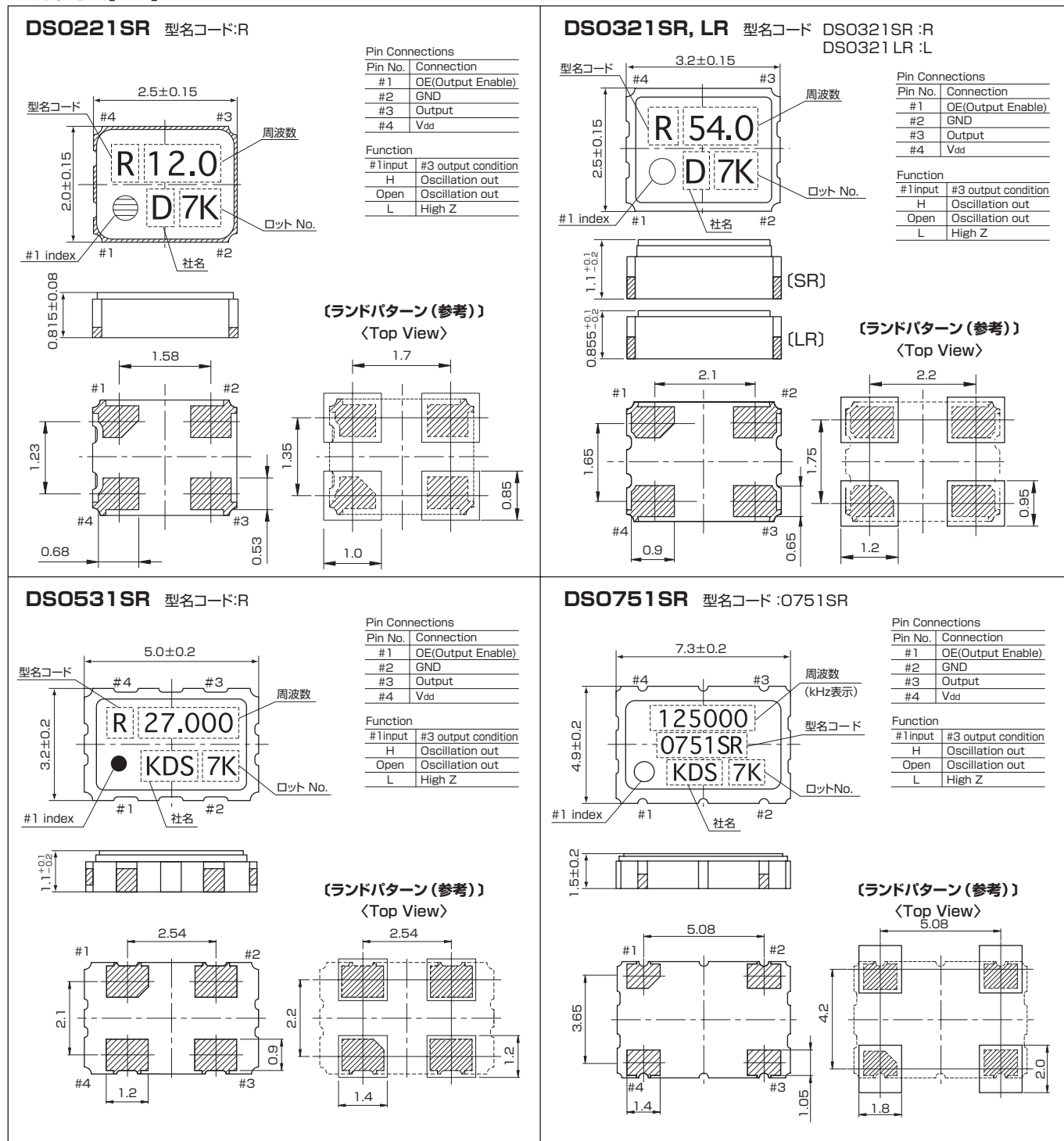
# 表面実装型水晶発振器

DS0221SR/DS0321SR/DS0321LR/DS0531SR/DS0751SR

## ■用途

- PC, PDA 周辺機器
- DSC, DVD, Blu-ray Disk, HD DVD, TV, HDTV, DVC, HDD
- WiMAX
- 携帯電話: AP, カメラモジュール
- 通信: GbEthernet, ISDN

## ■外形寸法[mm]



## 梱包単位

DS0221SR/ DS0321SR/ DS0321LR: 2000pcs./reel (φ180)

DS0531SR: 1000pcs./reel (φ180)

DS0751SR: 1000pcs./reel (φ254)

SHENZHEN YIJIN ELECTRONICS CO: LTD TEL: 0755-27876565

18924600166 QQ: 857950243 <http://www.vc-tcxo.com>