

# 半導体用サポートガラス

Glass for Supporting Semiconductor Wafers



半導体をサポートする基板として低膨張から高膨張までの各種ガラスを取り揃えています。

Various CTE\* glasses are available as substrates for supporting semiconductor wafers.

\*CTE: Coefficient of thermal expansion

特長

Features

- 低膨張から高膨張まで幅広いラインナップ
  - TTV\* $<1\mu\text{m}$  ( $\phi 12$ インチ)
  - T7 code対応可
- Various CTE glasses are available.
  - TTV  $<1\mu\text{m}$ ( $\phi 12$ inch)
  - T7 code is available.

\*Total Thickness Variation

特性

Properties

| ガラスコード Properties / Glass Code         |           |                          | ABC-G | A58  | A66S | A69  | A75  | A91S    |
|----------------------------------------|-----------|--------------------------|-------|------|------|------|------|---------|
| 熱膨張係数 CTE                              | 20 ~ 220℃ | ppm/℃                    | 3.6   | 5.6  | 6.3  | 6.6  | 7.2  | 8.7     |
|                                        | 20 ~ 260℃ | ppm/℃                    | 3.7   | 5.7  | 6.4  | 6.7  | 7.3  | 8.8     |
| ヤング率 Young's modulus                   |           | Gpa                      | 73    | 70   | 77   | 74   | 75   | 70      |
| 誘電率 Dielectric constant                | 1MHz, 25℃ |                          | 5.3   | 6.2  | 6.5  | 6.8  | 6.9  | 7.7     |
| $\tan \delta$                          | 1MHz, 25℃ |                          | 0.001 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | $<0.03$ |
| 体積抵抗率 Log $\rho$<br>Volume resistivity | 150℃      | $\Omega \cdot \text{cm}$ | —     | 8.1  | 8.6  | 8.3  | 8    | 7.1     |
|                                        | 250℃      | $\Omega \cdot \text{cm}$ | —     | —    | 6.8  | —    | 6.2  | —       |

その他の熱膨張係数を持つガラスについても相談に応じます。

Other CTE glass are available upon request.



パネルダウンロードはこちら↓