

CSP用ガラスウエハー

低膨張・アルカリフリー・研磨フリーのガラスウエハーは、CMOSイメージセンサーのWLCSP (Wafer Level Chip Size Package) のカバーガラスに用いられます。

●特長

- アルカリフリー・研磨フリー
- As、Sbフリーで環境に優しい
- 優れた面品位
- 各種薄膜コート対応可能

●特性

| 特性 / ガラスコード | | | ABC-1 |
|--------------------------|------------------------|------------------------------------|-------|
| 熱膨張係数 | 30~380℃ | $\times 10^{-7}/K$ | 37 |
| 密度 | | $\times 10^3 \text{kg}/\text{m}^3$ | 2.52 |
| ヤング率 | | GPa | 78 |
| ポアソン比 | | | 0.2 |
| 体積抵抗率 $\text{Log } \rho$ | 350℃ | $\Omega \cdot \text{cm}$ | 13.0 |
| 誘電率 | 1MHz, RT | | 5.6 |
| $\tan \delta$ | 1MHz, RT | | 0.001 |
| 屈折率 (n_d) | 587.6nm | % | 1.53 |
| 透過率 | $\lambda=550\text{nm}$ | % | 92 |



●スマートフォン用カメラの構成イメージ

