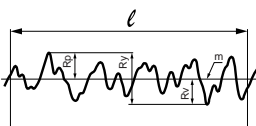
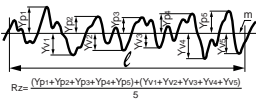
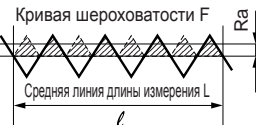






Справочные материалы

■ Шероховатость поверхности

● Способы измерения шероховатости поверхности

| Способ | Обозначение | Метод определения | Графическое представление |
|--|---------------------------|---|--|
| Максимальная высота | ※ 1) Rz | Значение (выраженное в мкм), измеренное от нижней точки углубления до высшей точки нулевой линии ℓ , выделенной из проекции профиля. (Особо глубокие впадины, канавки и высокие пики в учёт не принимаются, поскольку они рассматриваются как дефект.) |  |
| Измерение среднего значения шероховатости по десяти точкам | ※ 2) Rz _{JIS} | Из проекции профиля выделите участок, который будет нулевой линией ℓ . Выберите 5 высших точек и 5 низших.. Измерьте расстояние между двумя линиями, запишите значение в мкм. (1 мкм = 0,001 мм). |  |
| Среднерифметическая шероховатость | Ra | Этот метод используется для получения значения средней линии между высшими и низшими точками в пределах нулевой линии ℓ . «Сложите» проекцию профиля по средней линии и наложите высшие точки на низшие. (См. рисунок: заштрихованные участки с пунктирным контуром). Возьмите всю заштрихованную область и разделите на ℓ в мкм. |  |

Приведённые значения, справочные длины и символы (треугольники) приведены в таблице справа.

| Значения для ※ 1) Rz | Значения для ※ 2) Rz _{JIS} | Значения для Ra | Стандартные значения базовой длины ℓ (мм) | Символ |
|--|--|--------------------------------------|--|--|
| (0,05S) 0,1S 0,2S 0,4S | (0,05Z) 0,1Z 0,2Z 0,4Z | (0,013a) 0,025a 0,05a 0,10a | — |  |
| 0,8S | 0,8Z | 0,20a | 0,25 | |
| 1,6S 3,2S 6,3S | 1,6Z 3,2Z 6,3Z | 0,40a 0,80a 1,6a | 0,8 |  |
| 12,5S (18S) 25S | 12,5Z (18Z) 25Z | 3,2a 6,3a | 2,5 |  |
| (35S) 50S (70S) 100S | (35Z) 50Z (70Z) 100Z | 12,5a 25a | — |  |
| (140S) 200S (280S) 400S (560S) | (140Z) 200Z (280Z) 400Z (560Z) | (50a) (100a) | — | — |

Примечание: Значения в скобках не применимы, если только не указано иное.

※ 1) Rz : в соответствии с JIS B 0601:2001 (устаревшее обозначение: Ry)

※ 2) Rz_{JIS} : в соответствии с JIS B 0601:2001 (устаревшее обозначение: Rz)