

美國 (N. I. S. T.) 聯邦精度 GGG-P-463C 規範
N. I. S. T. Federal Specification GGG-P-463C

Flatness 平面度簡易推算:

- AA. : $\pm 0.000025/12''$ 公制換算參考(0.635um/300mm)
A. : $\pm 0.000050/12''$ 公制換算參考(1.27 um/300mm)
B. : $\pm 0.000050/6''$ 公制換算參考(1.27 um/150mm)

Flatness 平面度公制(mm)標準計算式:

$$\begin{aligned} \text{AA 級} &= 1 + 1.6 * D^2 * 10^{-6} \quad (D \text{ 爲對角線長度}) \\ \text{A 級} &= \text{AA 級} * 2 \\ \text{B 級} &= \text{A 級} * 2 \end{aligned}$$

Flatness 平面度英制(IN)標準計算式:

$$\begin{aligned} \text{AA 級} &= 40 + D^2 / 25 \quad (D \text{ 爲對角線長度}) \\ \text{A 級} &= \text{AA 級} * 2 \\ \text{B 級} &= \text{A 級} * 2 \\ &(\text{英制 INCH 換算成公制 mm 需乘 } 25.4\text{mm}) \end{aligned}$$

Squareness 直角度簡易推算:

- AA. : $\pm 0.000025/6''$ 公制換算參考(0.635um/150mm)
A. : $\pm 0.000050/6''$ 公制換算參考(1.27 um/150mm)
B. : $\pm 0.00010/6''$ 公制換算參考(2.54 um/150mm)

Parallelism 平行度簡易推算:

- AA. : $\pm 0.000025/12''$ 公制換算參考(0.635um/300mm)
A. : $\pm 0.000050/12''$ 公制換算參考(1.27 um/300mm)
B. : $\pm 0.000050/6''$ 公制換算參考(1.27 um/150mm)

Straightness 真直度簡易推算:

- AA. : $\pm 0.000025/12''$ 公制換算參考(0.635um/300mm)
A. : $\pm 0.000050/12''$ 公制換算參考(1.27 um/300mm)
B. : $\pm 0.000050/6''$ 公制換算參考(1.27 um/150mm)