

ВИМ серии UMAP

УМАР : Сверхмикроточный датчик

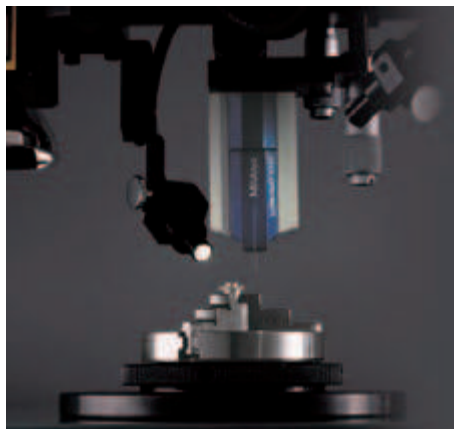
УМАР (Ultra Micro Accurate Probe) это система для измерения микроформ

УМАР имеет следующие преимущества:

- Функции высокоточного контактного и бесконтактного измерения в одном приборе.
- Установлены контактный (датчик с микрошупом UMAP) и неконтактный (видеодатчики) измерительные датчики.
- Позволяет измерять микро особенности составных частей, ранее невозможных для измерения.
- Доступны несколько диаметров микрошупа от 15 мкм до 300 мкм.



Hyper UMAP 302 Type 2



Тип 2 - QVPAK + CCD + Щуп UMAP

Тип	Hyper UMAP 302 Type 2	Ultra UMAP 404 Type 2
№	364-713SY	364-717SY
Модель	UVS2-H302P1L-D	UVS2-U404P1N-D
Диапазон (оси X-, Y-) ⁽¹⁾	185 x 200 мм	285 x 400 мм
Диапазон (ось Z) ⁽¹⁾	- UMAP 101/103 : 175 мм - UMAP 107/110 : 180 мм - UMAP 130 : 185 мм	- UMAP 101/103 : 175 мм - UMAP 107/110 : 180 мм - UMAP 130 : 185 мм
Погрешность ⁽²⁾	$E_{1(x,y)} = (0,8+0,2L/100)$ мкм $E_{1(z)} = (1,5+0,2L/100)$ мкм	$E_{1(x,y)} = (0,25+0,1L/100)$ мкм $E_{1(z)} = (1,5+0,2L/100)$ мкм
Повторяемость (σ)	- UMAP 101/103/107 : 0,1 мкм - UMAP 110/130 : 0,15 мкм	- UMAP 101/103/107 : 0,08 мкм - UMAP 110/130 : 0,12 мкм



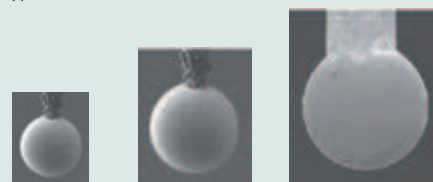
Датчик UMAP

Датчики UMAP

(ультразвуковые микродатчики)

Ультразвуковой микровибрационный датчик и его амплитудная чувствительность позволяет выполнить бесконтактные измерения микроэлементов детали.

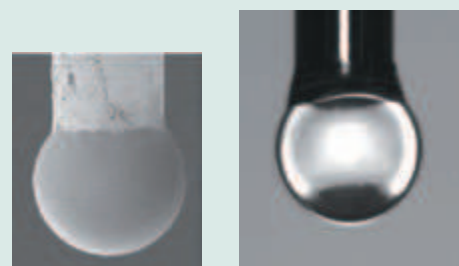
5 вариантов диаметров щупов доступны от 15 мкм до 300 мкм.



UMAP 101
ø15 мкм
L = 0,2 мм

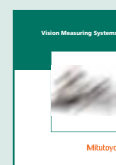
UMAP 103
ø30 мкм
L = 2 мм

UMAP 107
ø70 мкм
L = 5 мм



UMAP 110
ø100 мкм
L = 10 мм

UMAP 130
ø300 мкм
L = 16 мм



Подробности см. в документации на UMAP Vision system