

# orbit3 デジタルミニフレクシャ



- ▶ 測定レンジ 0.5 mm
- ▶ 動作寿命: > 20 Million Cycles
- ▶ 繰り返し精度: < 0.1  $\mu$ m
- ▶ 分解能: < 0.1  $\mu$ m
- ▶ Orbit 3 互換
- ▶ スプリングプッシュ作動
- ▶ IP65 防水等級
- ▶ 他形状の接触子有
- ▶ 3D 図面提供可能
- ▶ メンテナンス可能な部品を多数使用\*

新しい DU/0.5/S ミニフレクシャは、ソーラトロンフレクシャシリーズの最新モデルです。超小型設計のため、限られたスペースで、小さな物体の測定ポイント数が多いアプリケーションに適しています。大型の DU/1.0/S および DU/2/S フレクシャは 0.1  $\mu$ m 以上のゲージ R&R 性能を達成しており、この新製品においても性能は数百万回の測定サイクルでも劣化することなく維持されています。

デジタルフレクシャは、高精度/大量のポストプロセスや、サイクルタイムが短く、スループットが高いため従来のペンシルプローブの寿命が短くなってしまいうプロセスゲージングアプリケーションに理想的なソリューションです。磨耗したり、フレームやセンサー内で摩擦を起こしたりする摺動部品がないため、ソーラトロンのフレクシャはヒステリシスがほとんどありません。

フレクシャは、ゲージの中心線を通るストレスがほとんどないように取り付けことができ、シート材や回転シャフト、ブレーキディスクなどの移動する材料の精密なプロファイリングを可能にします。0.1 $\mu$ m 未満の測定値を、1 台のフレクシャは 1 秒あたり最大 3906 回の速度でオービットネットワークに取り込むオプションは、非常に詳細なプロファイリングを提供します。

デジタルミニチュアフレクシャは Orbit ® と完全に互換性があり、全測定範囲にわたって非常にリニアです。ツールマウントアセンブリは、ゲージの長さに沿って様々な調整が可能で、M2.5 ネジで固定されます。柔軟性を最大限に高めるために、ホルダーとティップを選択することができます。独自の設計により、工場での修理可能な部品が多く、低コストの修理を提供し、最終的にはお客様の所有コストを削減することができます。

\* お客様にご提供するサービスパーツはございませんので、販売店にご相談ください。

測定性能	DU/0.5/S
メカニカル移動量	0.9mm
測定レンジ	0.5mm
繰り返し精度	<0.1µm
分解能 (ユーザ設定可)	<0.1µm
絶対精度 読み値の%	±0.1
ティップ接触圧、スプリングブッシュ (水平方向高さ範囲 ±20%)	測定範囲の中央で 0.5N
温度係数	<0.01% FS/°C

メカ精度	DU/0.5/S
フレクシャ材質	アルミ及びスチール
質量 (ツールホルダー、20mm ティップホルダー 及びボールティップを含む) PIE とケーブルを除く	14g
ツールホルダー質量	2g
ゲイター材質	ハイグレードポリマー
ケーブルタイプ及び長さ	2m PUR
動作寿命 (アプリケーションに依存)	2000 万サイクル以上

環境	DU/0.5/S
IP 防水等級	IP65 (フレクシャのみ)
動作温度 (フレクシャのみ)	+5 ~ +85°C
動作温度 フレクシャ及び電子回路	+5 ~ +65°C
保管温度	-20 ~ +70°C
デジタルプローブ インターフェイス回路	
供給電源	5V±0.25VDC
消費電流(センサー、PIE)	55mA at 5VDC
バンド幅	最大 460Hz -3dB
出力	シリアル RS485 信号レベル、 Orbit ネットワークプロトコル
リーディングレート	3906 readings/sec
重量	
プローブインターフェイス回路	52g
T-CON	36g
DIN レールアダプタ付 T-CON	46g

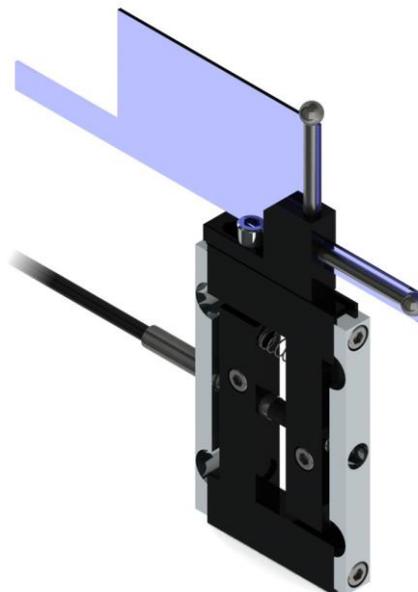
<sup>1</sup> 精度 0.2 µm または % 読み取り値のいずれか大きい方、精度はティップホルダー < 20 mm とし、中央に取り付け、0.4 N のティップ力でスプリングを使用した場合を想定しています。

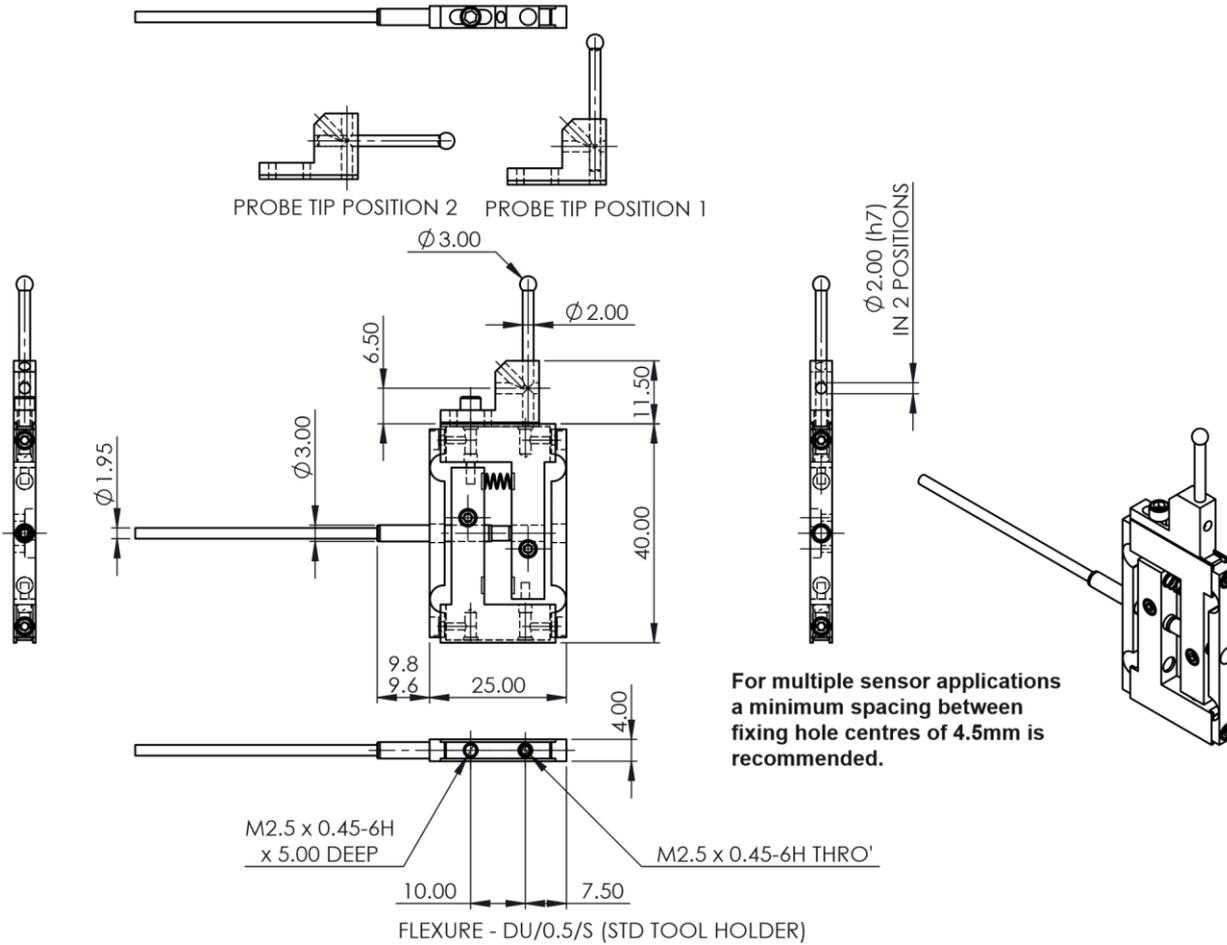
### ゾーナル (帯状) 繰り返し精度

角度可変ホルダーとティップを使用した場合、精度と非繰り返しの両方の結果が低下することがあります。その程度は最終的な形状によって異なります。

DU/0.5/S の繰り返し精度

< 0.1 µm



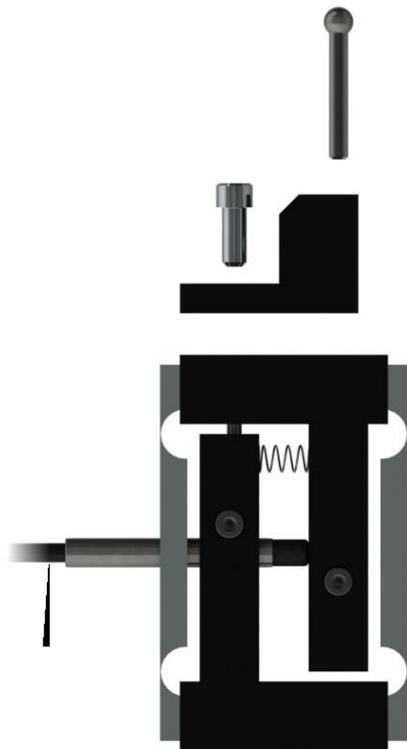


DIMENSIONS ARE NOMINAL AND SPECIFIED IN MILLIMETRES  
SOLARTRON PURSUES A POLICY OF CONTINUOUS DEVELOPMENT.  
SPECIFICATIONS IN THIS DOCUMENT MAY THEREFORE BE CHANGED WITHOUT NOTICE.

## オーダーガイド

ゲージにはセンサーと Orbit3 PIE が含まれていますが、  
ツールホルダー、チップキャリア、ティップは含まれていません。

orbit3



Ø3 Tip + Ø2 holder - Part Number 209568

Tool holder Part Number 806398-SX

  
**solartron**  
metrology

### タイ

AMETEK Thailand  
Solartron Metrology Division  
No.89/45 Moo.15 Enterprise park  
Bangna-trad road, Bangkaew, Bangplee,  
Samutprakarn, Thailand, 10540  
電話 : +66 2 012 7500  
Email : [hidenao.tanaka@ametek.com](mailto:hidenao.tanaka@ametek.com)

### 日本

アメテック株式会社  
ソーラトロン事業部  
東京都港区芝大門 1-1-30 芝 NBF タワー3 階  
電話 03 4520 6654  
Email : [mamoru.hasegawa@ametek.com](mailto:mamoru.hasegawa@ametek.com)