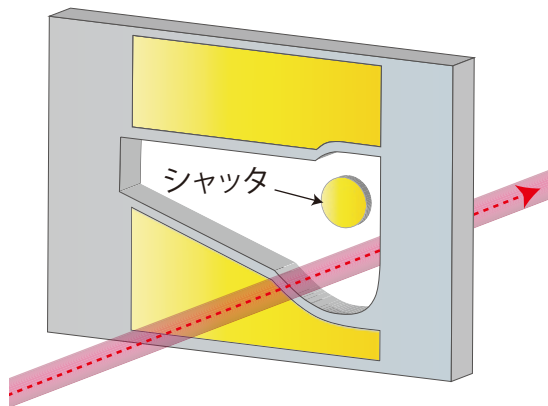


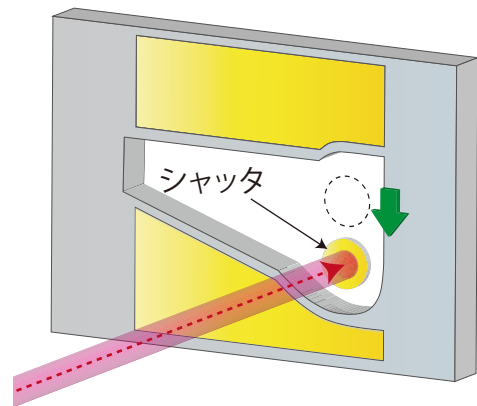


Sumitomo Precision Products

MEMS VOA Shutter 300 (SHAS-01A)



無通電状態



最大駆動時(約3.7V印加時)

☆特徴

- ・住友精密の MEMS 技術応用製品
- ・振動衝撃に強い (固有振動数 2,000Hz 以上)
- ・低電圧駆動
- ・反射型 VOA ミラーよりも省スペース化が可能

☆用途

- ・光通信用トランシーバ、変調器他

☆仕様の概要 (詳細は裏面をご参照下さい。)

- ・シャッタ径：0.32mm
- ・チップサイズ：2.06 X 2.96 X 0.3 mm
- ・駆動電圧：3.7V (Typical)
- ・シャッタ固有振動数：2,000Hz 以上



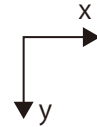
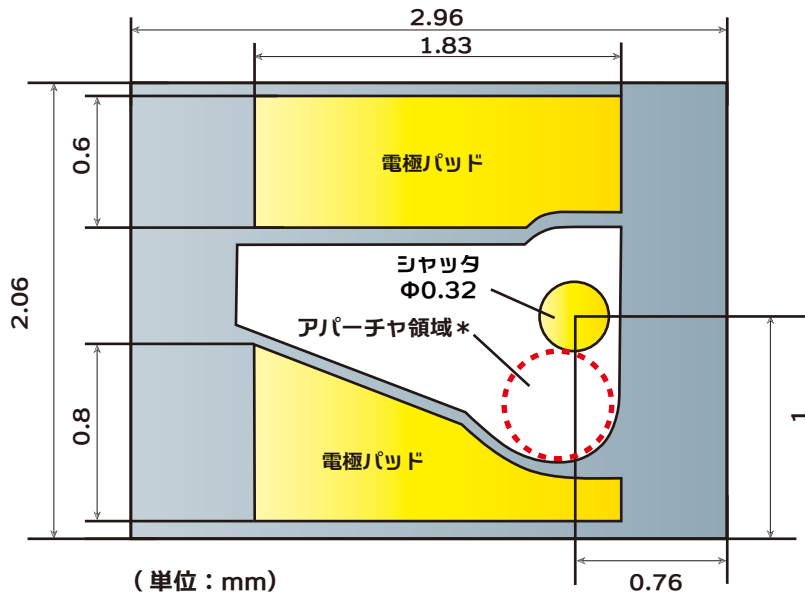
住友精密工業株式会社

〒660-0891 兵庫県尼崎市扶桑町1番10号 MEMS 事業室

TEL:06-6489-5917 FAX:06-6489-5910 E-MAIL:sales@sppmems.jp



Sumitomo Precision Products



*アパーチャ領域の定義は、
駆動電圧 0V 時にシャッタと
外縁部に内接する円とします。

サイズ/寸法：

項目	仕様
チップサイズ	2.06mm×2.96mm、厚さ 0.3mm
シャッタサイズ	Min Φ310μm、Typ Φ320μm
アパーチャ領域サイズ	Min Φ460μm、Typ Φ490μm

基本性能：

項目	Min	Typ	Max	Unit	備考
使用温度	-40	—	+85	°C	
減衰分解能	連続			—	
シャッタ固有振動数	2000	—	—	Hz	
駆動電圧 V_{voa}	—	3.7	4.0	V	350μm シャッタ駆動時
消費電力	—	240	290	mW	350μm シャッタ駆動時

※シャッタ駆動は、初期位置からの y 方向変位とします。
・シャッタと電極には金が使用されております

信頼性試験結果： (参考)

評価項目	試験内容	個数
振動試験	20G、20～2000Hz、4min/cy、4cy/axis、non-powered	11
衝撃試験	1500G、0.5ms、5times/direction	11
高温放置	85°C、2000hr	11
低温放置	-40°C、2000hr	11
温度サイクル試験	-40～85°C、1000cycles、dwell time 30min、Ramping 10°C/min	11
高温通電試験	85°C(N ₂ 雰囲気)、2000hr	11

以上の試験を実施し、シャッタ単体では Telcordia GR-468-CORE の要求を満たしていることをご参考までに確認しております。



住友精密工業株式会社 MEMS 事業室の品質マネジメントシステムは ISO9001 の認証を受けております。



住友精密工業株式会社

〒660-0891 兵庫県尼崎市扶桑町 1 番 10 号 MEMS 事業室

TEL : 06-6489-5917 FAX : 06-6489-5910 E-MAIL : sales@sppmems.jp