

## ピエゾアクチュエータ

Piezoelectric Actuators



CVIメスグリオは、100  $\mu\text{m}$ までの直線的な動作をするピエゾアクチュエータを開発しました。これらのアクチュエータは、光学及び光ファイバー向けの用途に最適です。駆動電圧の範囲は0 ~ 75 VDCであり、10 V以下においても優れた応答性を示します。

CVIメスグリオ製アクチュエータに内蔵するピエゾ素子は、直径12.7 mmのステンレススチール製のハウジングにマウントされ、組立て時に与圧がかかれています。ピエゾセラミックの各層に印加される最大設計電圧は、内部破壊を防ぐため低く抑えられています。

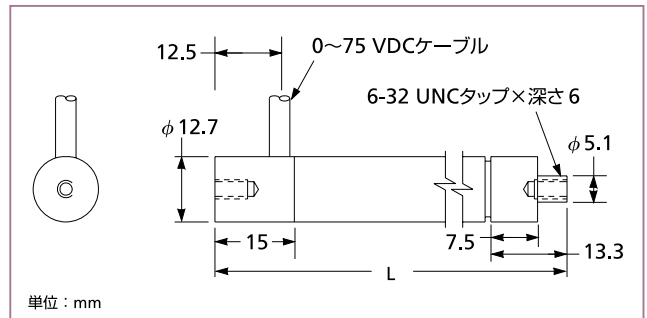
### 仕様：ピエゾアクチュエータ

動作温度範囲	- 20 ~ 80
最大電圧	75 VDC
ハウジングの材質	ステンレススチール
両端のタップ	6-32 UNC
ケーブル長さ	1 m (電圧供給用) 1 m (フィードバック用)

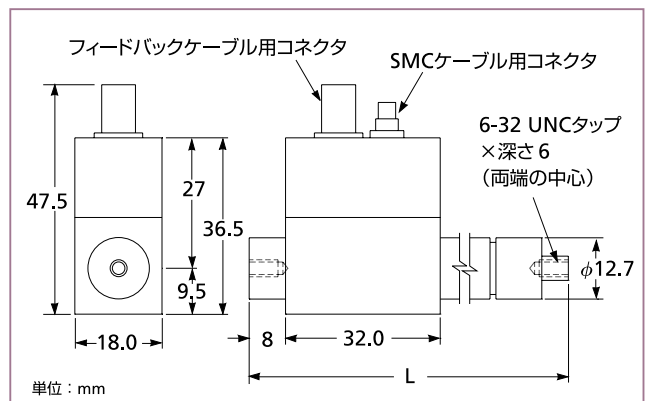


### ピエゾアクチュエータ

アクチュエータの 伸張量 ( $\mu\text{m}$ )	長さ L (mm)	製品番号	
		標準タイプ	位置フィードバック付き
20	57	17 PAS 005	17 PAZ 005
40	93	17 PAS 009	17 PAZ 009
100	201	17 PAS 015	17 PAZ 015



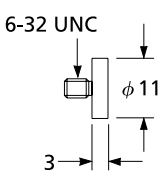
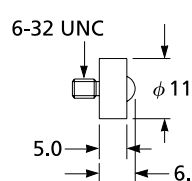
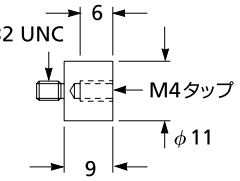
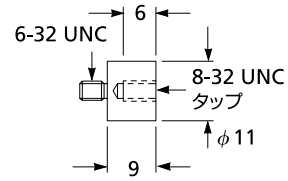
17 PAS ピエゾアクチュエータ



17 PAZ フィードバック付きピエゾアクチュエータ

端面の形状

単位：mm

 <p>6-32 UNC φ 11 3</p> <p>17 PAA 001 平面エンド</p>	 <p>6-32 UNC φ 11 5.0 6.5</p> <p>17 PAA 005 ボールエンド</p>
 <p>6-32 UNC φ 11 6 M4タップ 9</p> <p>17 PAA 007 タップ付きエンド</p>	 <p>6-32 UNC φ 11 6 8-32 UNC タップ 9</p> <p>17 PAA 013 タップ付きエンド</p>

17 PAA ピエゾアクチュエータ用エンドチップ

ピエゾアクチュエータエンドチップ

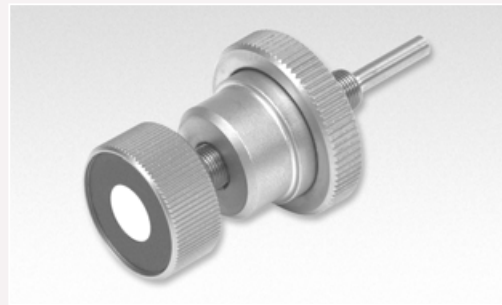
	タップ	製品番号
平面エンド	—	17 PAA 001
ボールエンド	—	17 PAA 005
タップ付き	M4	17 PAA 007
タップ付き	8-32 UNC	17 PAA 013

ピエゾアクチュエータ用 3 mケーブル

	製品番号
ピエゾ用 3 mケーブル、 両端にSMCコネクタ付き	17 PAA 100
フィードバック用 3 mケーブル、 一端がDサブ雄コネクタ、他端にLEMOコネクタ付き	17 PAA 622

特長：モジュラーアクチュエータ

- 人間工学的設計
- 簡単な交換作業
- 費用効果の高い拡張性
- モジュールタイプの電子ドライブとソフトによる制御
- 既存のピエゾ及びステッピングモータ コントローラが使用可能



サムスクリュー ドライブモジュール



差動マイクロメータ ドライブモジュール



ステッピングモータ ドライブモジュール