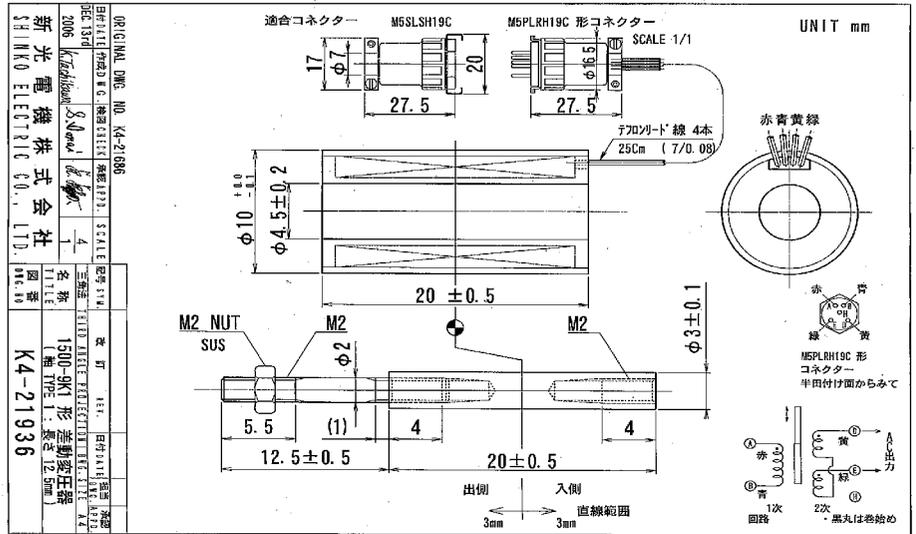


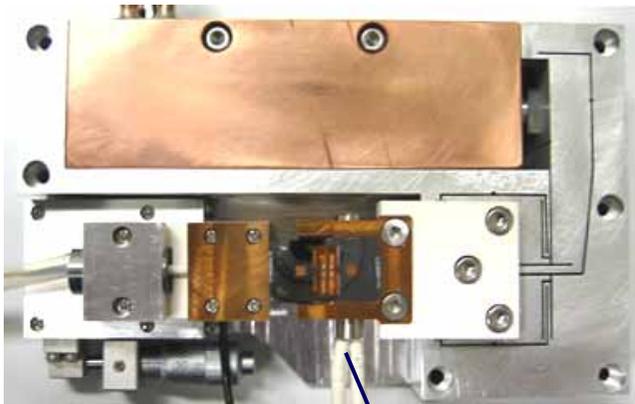
1500-9K型 差動変圧器のご紹介



差動変圧型の変位センサ1500-9K型は、コイル直径10mm、コア長さ20mmの小型であるにもかかわらず、2mmまでの変位を計測することができる。室温～150℃の温度範囲で使用でき、線形性に優れるため、微小変形を伴う薄膜引張試験のストローク計測などに応用できる。

使用例

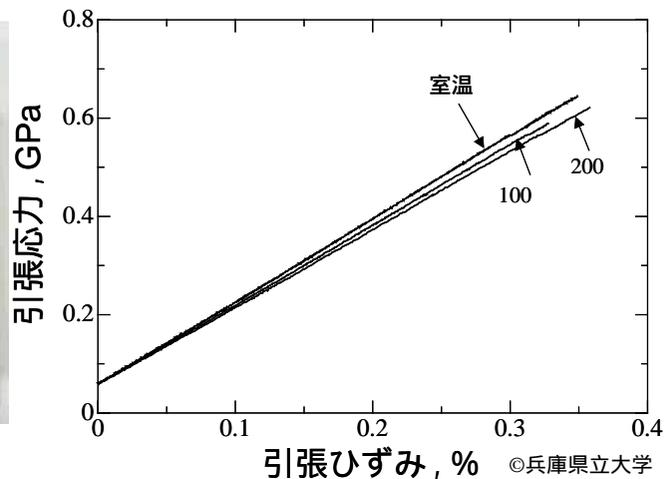
単結晶シリコン薄膜試験片



©兵庫県立大学

薄膜用引張試験装置

変位センサ 1500-9K



変位センサ 1500-9Kでひずみ計
単結晶シリコン薄膜の応力 - ひずみ線図

変位センサ1500-9K型を用いた薄膜引張試験の例
(兵庫県立大学 生津准教授 ご提供)

薄膜用引張試験装置に変位センサ1500-9Kを組み込み、単結晶シリコン薄膜試験片の応力 - ひずみ線図を取得した例。応力 - ひずみ関係は線形で、室温でのヤング率は169.0GPa(理論値:168.9GPa)を示し、高精度変位計測を実証。

新光電機 株式会社

製品営業Gr. 〒651-2271 神戸市西区高塚台3丁目1番地55
 東京支店 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4丁目3番15号
 明石支店 〒673-0016 明石市松の内2丁目6番地8号
 大阪営業所 〒560-0871 大阪府豊中市東寺内町10番6号

TEL:078-992-0671 FAX:078-992-0506
 TEL:03-3270-5488 FAX:03-3270-3081
 TEL:078-929-1251 FAX:078-929-1255
 TEL:06-6339-1751 FAX:06-6339-1750