

## 高圧デバイダ

標準のデジタル電圧計\*を用いた  
高電圧の測定のために

スペルマンのHVDシリーズ高圧デバイダは、0.5%以上の精度で簡単に100kVdc、200kVdcまたは400kVdcまで測定できるような実験または生産環境を提供します。これらのデバイダは高インピーダンス・デジタル電圧計とともに使用できるよう設計されています。HVDデバイダはすべて、温度係数が25ppm未満の精密メタル・フィルム抵抗をポリカーボネイト・シリンダ内に収めています。はしご状の構造と磨き上げた高圧ブッシングを併用することにより、コロナを最小限に抑えます。BNCコネクタの使用により、低電圧比例出力信号を提供します。

高圧デバイダのHVDシリーズは、いかなる推定帯域幅の測定能力も持ちません。直流の定常状態の測定専用です。

### OEM向け特注モールドタイプ高圧デバイダー

スペルマンはイオンビーム注入や半導体製造のようなOEMアプリケーション向けの様々な特注モールドタイプ高圧デバイダーを設計、製造しています。特別なカスタム要求に対応するユニークな高圧デバイダーのサイズ、形、取付方法、ターミネーションを提供可能です。詳しくは、弊社営業スタッフまでお問い合わせ下さい。

\*10GΩ以上のインピーダンス

### キャリブレーション

スペルマンは各々のHVDにNISTトレーサブルキャリブレーション証明書を発行します。年1回のサイクルで再キャリブレーションされることを推奨します。キャリブレーションサービスについては弊社までお問い合わせください。

- 高入力インピーダンス
- 25PPM温度係数
- 100kV、200kV、400kVモデル
- 無コロナ動作
- 精度0.5% (より高い精度も可能)



## HVD

	HVD100	HVD200	HVD400
入力電圧	0~100kVdc	0~200kVdc	0~400kVdc
入力インピーダンス	1000MΩ	2000MΩ	4000MΩ
出力インピーダンス	1M; 100kΩ	20kΩ	40kΩ
出力タップ	100V, 10V	2V	4V
精度	0.5% : (0.1% opt) <sup>1</sup>	0.5% : (0.25% opt) <sup>2</sup>	0.5%
安定度	0.01% / 8時間	0.025% / 8時間	0.025% / 8時間
温度係数	25ppm/°C	25ppm/°C	25ppm/°C
高さ	44.5cm	84.5cm	154.94cm
最大直径	25.4cm	30.5cm	50.8cm
重量	3.1kg	5.5kg	11.8kg
出力コネクタ	BNC型	BNC型	BNC型

(1)精度0.1%の場合は、HVD100-1を指定して下さい。

(2)精度0.25%の場合は、HVD200-1を指定して下さい。

\*デジタル電圧計10Gohms以上で使用

注)HVDは高い入力インピーダンスを必要とする為、オシロスコープ入力(1MΩ入力インピーダンス)に接続すると誤差が発生して、不正確な測定の原因となります。

### 警告

生命を脅かす危険な電圧が本機器に生じる場合があります。高電圧装置の近くで操作や作業を行う場合、最大限の注意を払って下さい。エネルギーや電荷を帯びている恐れのある高電圧アセンブリには、決して触れないで下さい。全ての機器がOFFになり帯電した電荷が放電されるまで、高電圧接続部の近くに接近したり触れたりしないで下さい。安全手順を守らないと致命的なことになるかたがえありません。