

## KVD-600・KVD-700・Series

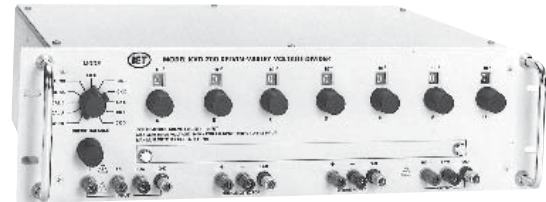
ケルビン・バーレイ電圧分割器は確度が高く、安定しているリニアな装置なので確度の高い既知の電圧や電流比を必要とする応用に使用されます。特にKDVシリーズは、ブリッジ回路で比の値が良く分かったブリッジの二辺としての使用に最適です。応用として、リニアリティの検査、電圧や抵抗値の計測、電圧、電流、抵抗値の校正があります。

## 仕 様

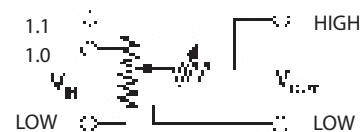
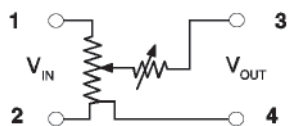
KVD-600



KVD-700



等価回路：ケルビン・バーレイ電圧分割器はデジタルポテンショメータと同等と考えることができます。しかしながら、摺動子に直列に、フルスケール、あるいはゼロ設定の時にはゼロになる可変の抵抗が付加されています。この直列の抵抗値は分割器がよく使用されるバランスブリッジでの応用では影響を与えません。



Series	KVD-600	KVD-700
校正	Requires external calibration.	Self calibrating; has internal oil bath.
レシオレンジ	0 to 1.0 of input.	0 to 1.0 input for 1.0 terminal; 0 to 1.1 of input for 1.1 terminal.
分解能	0.1 ppm with 7 decades.	0.1 ppm with 7 decades.
絶対リニアリティ [ $V_{out}/V_{in}$ ]-S where S is the dial setting.	±0.5 ppm	±0.1 ppm for S = 0.1 to 1.1; ±0.1(10S) <sup>1/3</sup> ppm for S = 0 to 0.1.
短期リニアリティ安定度	0.2 ppm/30 days under standard laboratory conditions and $V_{IN} < 100V$ .	0.1 ppm/30 days under standard laboratory conditions and $V_{IN} < 100V$ .
長期リニアリティ安定度	±2.0 ppm of input/year.	±1.0 ppm of input/year for S=0.1 to 1.1; ±(10S) <sup>2/3</sup> ppm of input/year for S=0 to 0.1; Self calibration restores linearity to 0.1 ppm.
温度係数リニアリティ	<±0.2 ppm/°C.	<±0.1 ppm/°C for S=0.1 to 1.1; <±0.1 (10S) <sup>2/3</sup> ppm/°C for S=0 to 0.1.
パワー係数リニアリティ	±1 ppm/watt.	<±0.2 ppm of input/W for S=1.1 to 0.1; <±0.2 (10S) <sup>2</sup> ppm of input/W for S=0.1 to 0.
最大入力パワー	2.5 watts; 5 watts intermittent.	10 W at 1.0 INPUT; 11 W at 1.1 INPUT.
最大入力電圧	1000 V	1000 V at 1.0 input terminal; 1100 V at 1.1 input terminal;
入力抵抗	100 kΩ ±50 ppm.	100 kΩ ±50 ppm at 1.0 INPUT; 110 kΩ ±50 ppm at 1.1 INPUT.
最大出力抵抗	66 kΩ, determined by shorting across the input and measuring the resistance across the output terminals.	
端子	High quality low thermal emf gold plated tellurium copper binding posts.	
大きさ	48.3 cm W x 13.3 cm H x 18.5 cm D (19.0" x 5.25" x 7.3").	5.25" high rack panel; 13.3 H x 48.2 W x 33.0 D (5.25" x 19.0" x 13.0").
重さ	4.1 kg (9 lb).	8.2 kg (18 lb).