

高電圧(直流・交流・パルス)の高圧値から
リップル、高電圧過渡現象まで。
直流100kV、パルス120kVの高電圧でも、正確に測定できます。
高信頼の性能と品質で一步進んだ高性能・高圧プローブです。

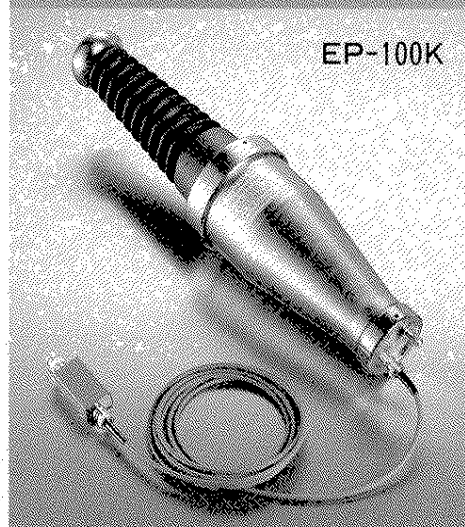
高圧プローブの特長

- 持ち運びに便利な世界最小・最軽量のコンパクト設計。
- 直流100kV、パルス120kVまでをダイレクト測定。
- 正確さが求められる高電圧測定の校正器として最適。
- デジタル・ボルト・メーターによる直読測定も可能。
- 絶縁ガスや絶縁油中での測定も可能だから用途は多彩。
- メンテナンスフリーを実現。
- 外部ノイズの影響を除去し測定の高信頼性を達成。
- オシロスコープ、デジタル・ボルト・メーター以外にも多彩な制御機器への接続可能。
- 組込み時での取付け方向も自由自在。

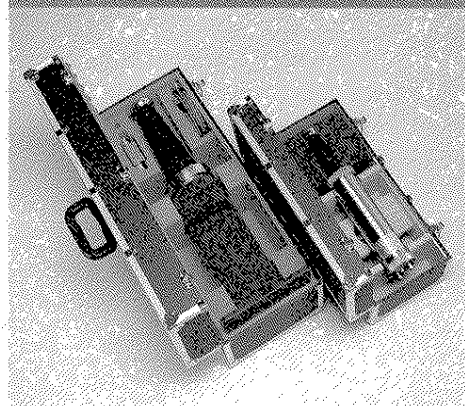
HIGH VOLTAGE PROBE



EP-50K



EP-100K



測定方法(具体編)

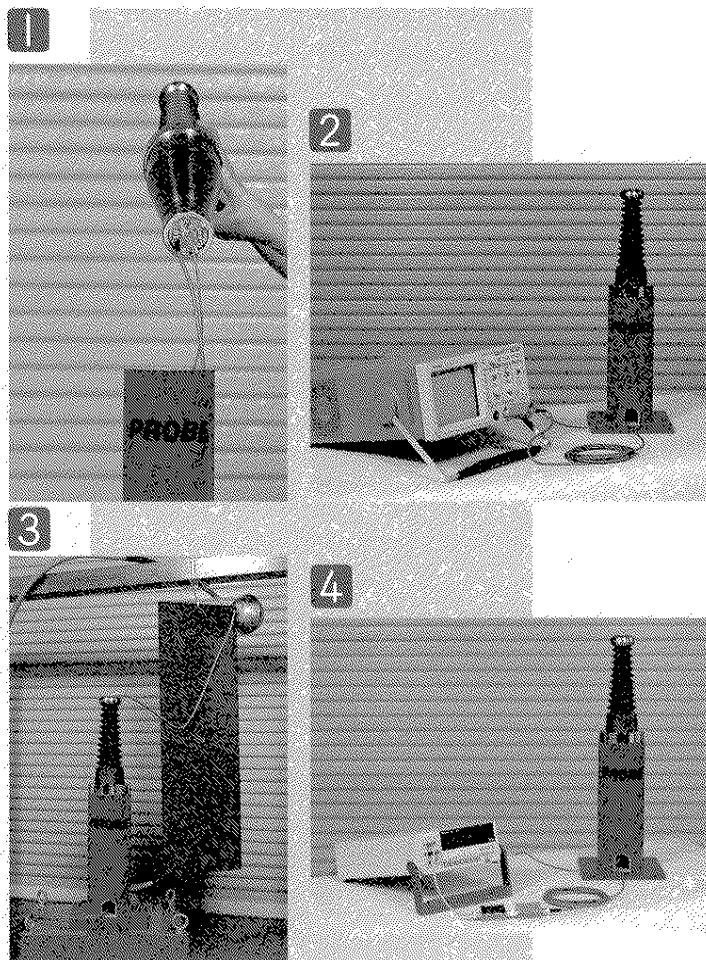
1、プローブ本体の底部に付属のケーブル及びアース線を接続し専用スタンドにセットします。

2、1の付属ケーブルの片側を補償ボックスに接続しオシロスコープに接続します。

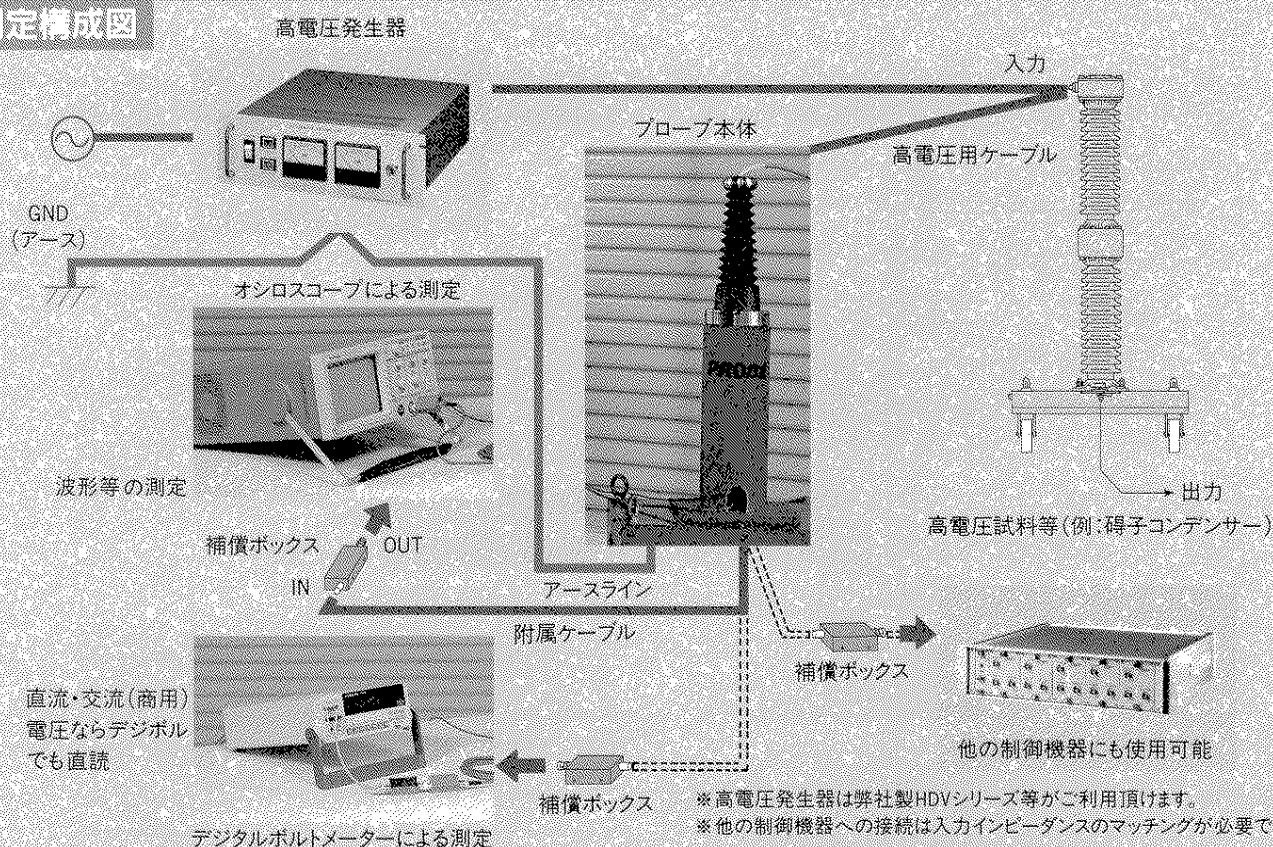
3、電圧の測定点とプローブ本体の高圧入力部とを高電圧ケーブルで接続します。

4、デジタル・ボルトメータにも専用アダプターにて直読できます。(近日発売)

以上で準備完了です。



測定構成図



高電圧を利用するすべての分野が測定対応領域です。

ダイレクト測定方式を実現したことで、これまでは難しかった分野でも高精度な測定を可能にしました。研究から民生まで幅広い分野での高電圧測定に応えます。

研究、開発、教育用機器

レーザー電源
イオン加速器
磁場発生装置
耐電圧試験装置
パルス試験装置
インパルス発生装置
高周波発生装置
その他

産業用機器

電線ケーブル
トランス
コンデンサー
パルス管
サイラトロン
クライストロン
高電圧電源
その他

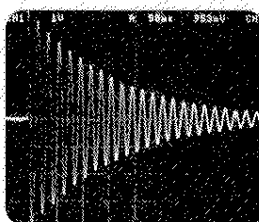
民生機器

テレビ
コピー機
電子レンジ
集塵機
医療機器
自動車
照明機器
その他

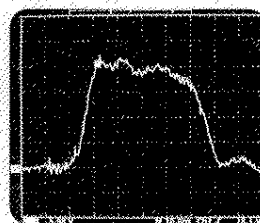


測定波形例

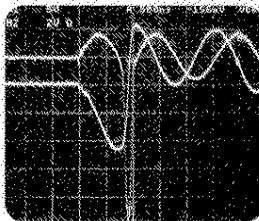
直流から交流、パルス、
レーザーまで
測定したい対象を
幅広くカバーします。



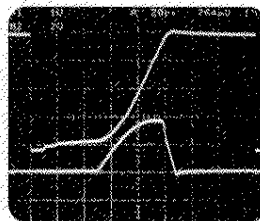
減衰振動波形 50ms/div



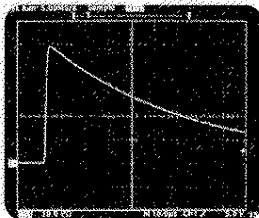
高速急俊波形 10ns/div



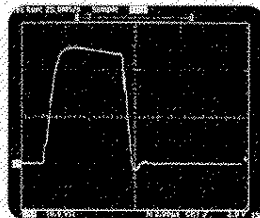
高速過渡現象波形 500ns/div



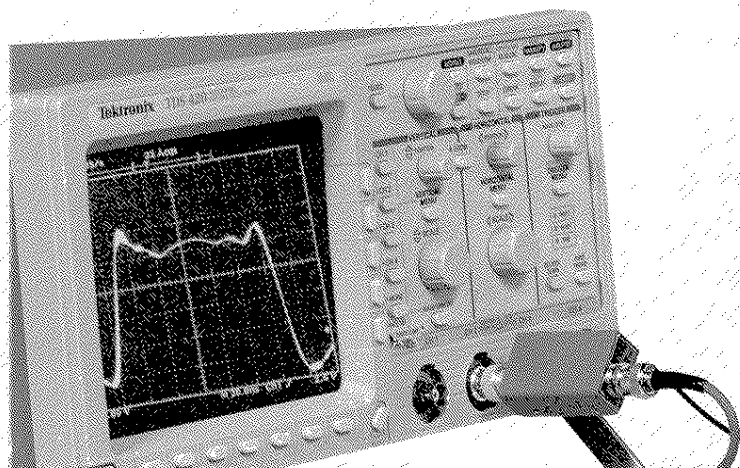
高速繰返し波形 20μs/div



インパルス波形 10μs/div



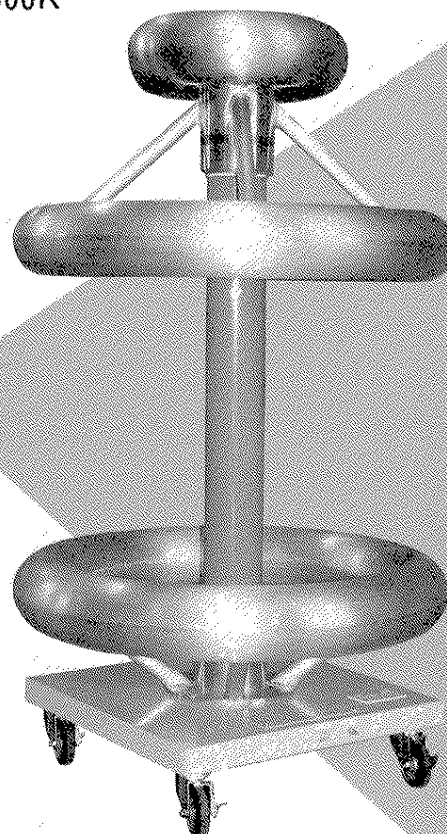
載断波波形 2μs/div



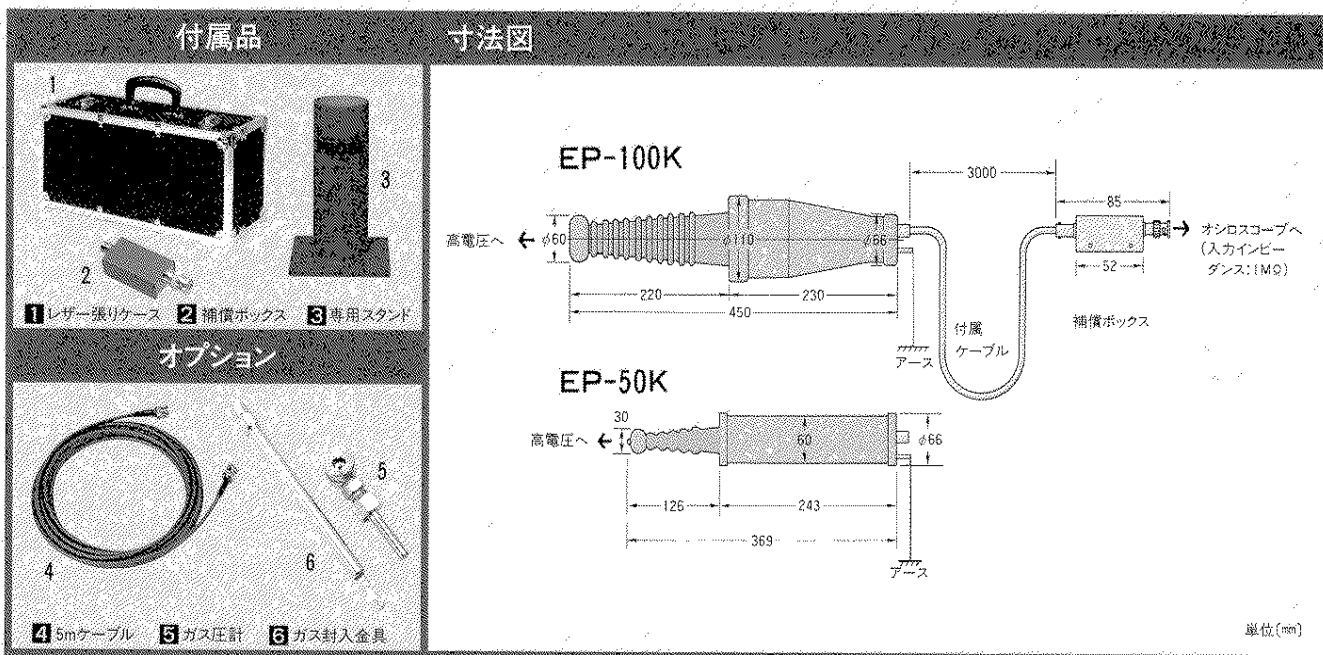
型 式		仕 様	
		EP-50K	EP-100K
最大 入力 電圧	直流(kV)	50	100
	交流(kV _{p-p})	50	100
	パルス(kV _p)	70	120
分圧比		2000 : 1	5000 : 1
入力抵抗(MΩ)		500	1500
入力容量(pF)		約10	約10
立ち上り時間(ns)		10	10
周波数帯域(−3dB以下)		DC～50MHz	DC～50MHz
内部絶縁方式		SF6	SF6
寸法 (凸部 除く)	高さ(mm)	369	450
	最大径(mm)	66	110
重量(kg)		約2	約3
付属ケーブル長さ(m)		3	3
付属部品		補償ボックス	
		レーザー張りケース	
		—	専用スタンド
オプション品		5mケーブル ガス圧計 ガス封入金具	

※交流電圧の周波数が増えると最大入力電圧が低下します。
 ※パルス入力電圧は、1.2/50μsの単発パルス入力時の値。
 ※使用するケーブルが長くなると、立ち上がり特性、周波数帯域は低下します。

高圧プローブ EP-300K



※その他150kV、200kV、500kVも製作致します。



Pulse Electronic Engineering Co., Ltd.
パルス電子技術株式会社

本 社 〒278 千葉県野田市ニッ塚道 下 274 TEL0471-23-0611(代) FAX0471-23-0620
 関西営業所 〒610-03 京都府綴喜郡田辺町田辺兼木22-36 TEL07746-5-4817(代) FAX07746-5-4819

◆営業品目◆ 直流高圧安定化電源 ◆ 高圧パルス発生器 ◆ 瞬間大電流発生装置 ◆ インパルス電圧発生装置 ◆ 高圧プローブ ◆ ビーム電流センサー