

PINTEK Differential Probe

Features:

- ★ 50KV p-p High Voltage !
- ★ 60MHz(X500), 20MHz(x5000) !

- MAX. Input Voltage:
±25KV DC or 50KV p-p or AC 17KV rms
(最大輸入電圧: ±25KV DC or 50KV p-p or AC 17KVrms)
- Bandwidth: 60MHz(X500), 20MHz(X5000)
(頻帯: 60MHz(X500), 20MHz(X5000))
- Input Impedance 280MΩ // 1.5PF
(輸入抵抗: 280MΩ // 1.5PF)
- x500, x5000 Attenuator
(減衰器: x500, x5000)
- To Ground MAX. Voltage:
8.8KV CAT III
(対地最大電圧: 8.8KV CAT III)
- Output Impedance 50Ω
(輸出抵抗: 50Ω)



出力: +/-5V 接続先が1MΩ入力時 (標準)
1/500, 1/5000 接続先が50Ω入力時は2倍の1/1000、1/10000となります

DP-50K Differential Probe

SPECIFICATIONS:

FUNCTION / MODEL	DP-50K
Differential Voltage DC + AC peak	Max. 25 KV DC or 50 KVp-p
Bandwidth (50 Ω load -3dB)	60 MHz(20 MHz at X5000)
Common Mode Voltage DC + AC peak	Max. 25 KV DC or 50 KVp-p
Common Mode Voltage RMS	17.6 KV RMS
Rated Voltage or Max. Live-Earth	8.8 KV RMS (CAT II/ CAT III)
Attenuation (Switchable)	X500, X5000
Input R (Each Input), Input C (Each Input)	140 MΩ ± 2%, ≤ 3PF
Input Impedance (Between Input)	280 MΩ // 1.5 PF
Maximum Operation Voltage (DC+AC peak)	≤ 2.5 KV DC or 5 KVp-p at X500 ≤ 25 KV DC or 50 KVp-p at X5000
Common Mode Rejection Ratio (CMRR)	60 Hz: > 10000 : 1 100 Hz: > 1000 : 1 1 MHz: > 300 : 1
Noise (Into 50 Ω Load)	≤ 1.0 mV RMS
Accuracy (at 20~30 °C 70%RH after 20 minutes)	≤ ± 2%
Maximum Output Voltage	≤ 5Vp-p
Power Source	External 9 V DC Adaptor
Other	Over Range Indicate



ACCESSORIES:



ケイテック (KTEK) : 20年前からPINTEKの正規国内販売店として活動中です。
汎用差動型プローブ、汎用高電圧プローブでは、長年の販売/納入実績を持ち、国内最大級のサプライヤ、ソリューションベンダーとして活動しています
この度、2023年モデルとして、DP-50K型50KV入力を可能にした、世界最高高電圧プローブを発売致します。
差動型プローブのマイナス (-) 側をアース/グランドにすれば、1 入力の汎用型プローブ(25KVpp) としてもご利用できます。
当店は長年にわたり、電子計測において、豊富な知識/経験と実績を持ち、MAKERへもより良い製品の開発のため、サポートも致しています。
PINTEK社は35年前設立の高電圧計測機器の世界的メーカーです (PINTEK, Taiwan)
●高電圧プローブのご使用で損害が発生致しましても、MAKER、販売店とも補償は致しかねます

最近、類似品の販売が増えています。チャイナ・メインランドのPINTECH社はOEM的販売店



PINTEK Differential Probe

- ★ 50KV p-p High Voltage !
★ 60MHz(X500), 20MHz(x5000) !

Features:

- MAX. Input Voltage:
±25KV DC or 50KV p-p or AC 17KV rms
(最大入力電圧: ±25KV DC 或 50KV p-p 或 AC 17KV rms)
- Bandwidth: 60MHz(X500), 20MHz(X5000)
(頻帯: 60MHz(X500), 20MHz(X5000))
- Input Impedance 280MΩ // 1.5PF
(輸入阻抗: 280MΩ // 1.5PF)
- x500, x5000 Attenuator
(減衰器: x500, x5000)
- To Ground MAX. Voltage:
8.8KV CAT III
(対地最大電圧: 8.8KV CAT III)
- Output Impedance 50Ω
(輸出阻抗: 50Ω)



DP-50K

PANEL DESCRIPTION:

詳細は英文MANUAL
をご参照ください

Vertical Deviation on the Oscilloscope in V/div	Real Deviation In V/div	
	X5000 Range	X500 Range
1	5 KV	500 V
0.5	2.5 KV	250 V
0.2	1 KV	100 V
0.1	500 V	50 V
50 m	250 V	25 V
20 m	100 V	10 V
10 m	50 V	5 V
5 m	25 V	2.5 V
2 m	10 V	1 V

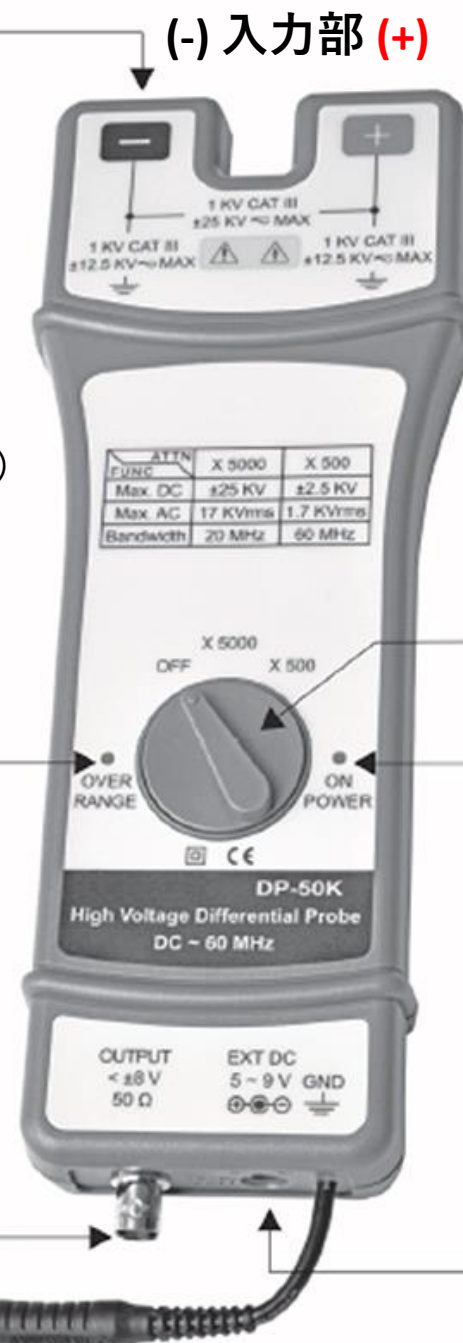
Input Connector
Max differential voltage:
± 25 KV (DC+AC peak) or 17 KV RMS
Max voltage between each input terminal and ground:
12.5 KV (DC+AC peak) or 8.8 KV RMS
(左記のダイナミックレンジ情報をご参照ください)

Bandwidth:
DC - to 60 MHz (-3 dB) for X500
DC - to 20 MHz (for attenuation X5000)
Input Impedance:
Differential: 140 MΩ // 3 pF
Between terminals and ground:
280 MΩ // 1.5 pF

OR LED
入力オーバー時
LED点灯します
レンジを替える
か、入力を下げ
ます

Output Connector
BNC : Max+/-5V (+5V~-5V) 出力部
1MΩ入力オシロスコープ等へ繋がります
50Ω入力へ接続時は、1/2の出力になります
x500=>x1000、 x 5000 => x 10000

アース接続部
確実にアース/グランド(接地)します



減衰器切り替え
1/5000, 1/500
入力耐圧電圧はレンジで
変わります
(出力を50Ω入力へ接続
時は1/10000, 1/1000
になります)

Attenuation
Function Switch

Power Indication
電源ON時、LED点灯

ACアダプタ接続部
External Power Source
(DC5~9V) 添付アダ
プタをご使用ください

*出力表示+/-8Vは、異常な場合として +8V/-8V Maxと表示されています。通常は、+/-5V以内の出力振幅です。

*ダイナミックレンジ

出力の90%辺りからサチュレーションが起きます。余裕をもって80%以下でのご使用をお勧め致します。Max電圧は耐圧限界を示し、計測可能な範囲は狭くなります。90%辺りになると、ORのLEDが点灯。

*50Ωの表示：出力インピーダンスの表示です。通常/標準的には、1 MΩ入力のオシロスコープ等へ繋ぎます。50Ω入力へつないだ場合、出力は1/2になり、通常の減衰率が2倍なり、1/1000、1/10000となります。

*アースリード用バナナリード線
このモデルでは追加されています。安全確保上、バナナプラグ等で接地してください。出力用BNCコネクタの外側メタル部とは繋がってはいません。

*出力用BNCは、接続先のオシロスコープ等で、接地されている必要があります。オシロスコープ等が絶縁仕様時は、高電圧がフローティングして危険です。

*オーバーヒート：高電圧は出来るだけ短時間の接続/印加での計測をお勧め致します。長時間の印加では、オーバーヒートして、誤差が起きやすくなり、短寿命になる場合があります。

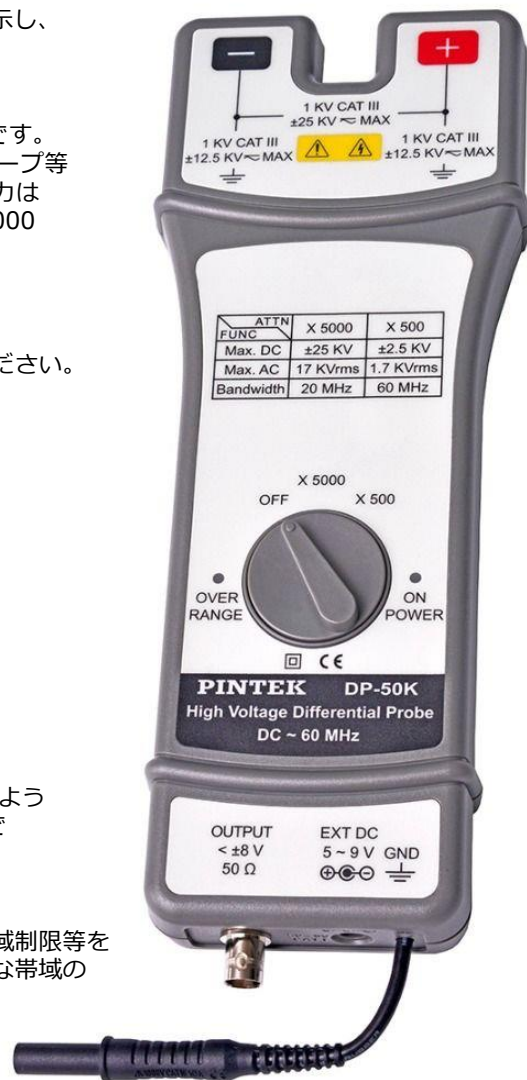
*+/-入力信号の接続は、最良な状態になるよう工夫が必要です。+/-平行線、撚線状などで表示が変わる場合があります。

*ナノ秒など高速パルスでは反射/ひずみなど現れる場合がありますのでオシロの帯域制限等を用いて観測します。入力信号に対して適切な帯域のオシロの使用をお勧めいたします。

*DSO/オシロで高感度（mV）ではノイズが多く表示されます。アベレージングモードでノイズ低減できます。良好なトリガーが必要です。

*単純なHVプローブとして使用：
(-) マイナス側をアースにして、(+) 側に入力してご使用出来ます。減衰器付HVプローブとなります。

このプローブのご使用で、損害が発生致しましても、MAKER、販売店とも補償は致しかねます。



高電圧計測のケイテック
<https://ktek.jp>
@2023

MODEL	DP-30K	DP-40K	DP-800HS	DP-8V	DP-16V	DP-30HS	DP-20K
FEATURE	x10 Gain 30KVp-p High Voltage	40KVp-p Supper High Voltage	x100 Gain Supper High Sensitivity Performance	x100 Gain Super Big Range High Voltage	x100 Gain Super Big Range High Voltage	x10 Gain Super High Sensitivity	x10 Gain 4 Attenuation High Voltage
Bandwidth	50MHz	20MHz	50MHz	50MHz	50MHz	30MHz	20MHz
Max Sensivity	200mV/DIV	500mV/DIV	1mV/DIV	10mV/DIV	20mV/DIV	1mV/DIV	300mV/DIV
Max Measurement DC	+/- 15KVDC	+/- 20KVDC	+/- 400VDC	+/- 4KVDC	+/- 8KVDC	+/- 33VDC	+/- 10KVDC
Max Measurement AC p-p	~30KVp-p	~40KVp-p	~800Vp-p	~8KVp-p	~16KVp-p	~65Vp-p	~20KVp-p
Max Measurement AC RMS	~10.6KV RMS	~14KV RMS	~280V RMS	~2.8KV RMS	~5.6KV RMS	~22V RMS	~8KV RMS
Attenuator Selection Range	2/x200 ,x2000	2/x500 ,x5000	3/x1 ,x10,x100	3/x10 ,x100,x1000	3/x20 ,x200,x2000	3/x1 ,x2,x10	4/x300 ,x600,x1500 ,x3000
Input Impedance (Differential Input)	40 MΩ 1.3 PF	100 MΩ 1 PF	3 MΩ 2.5 PF	20 MΩ 2 PF	30 MΩ 1.5 PF	2 MΩ 1.7 PF	100 MΩ 1.3 PF
Input Resistance (Each Ground)	20 MΩ 2.6PF	50 MΩ 2PF	1.5 MΩ 5PF	10 MΩ 4PF	15 MΩ 3PF	1 MΩ 3.4PF	50 MΩ 2.5PF
Overload Indicator	○	○	○	○	○	○	○
Carry Box	○	○	○	○	○	○	○
Adaptor	○	○	○	○	○	○	○
Accessories	BP-250 BP-266N BP-276N BP-286 BP-366	BP-250 BP-266N BP-276N BP-286 BP-366	BP-250 BP-256N BP-276N BP-286 BP-366	BP-250 BP-266N BP-276N BP-286 BP-366	BP-250 BP-266N BP-276N BP-286 BP-366	BP-250 BP-256N BP-276N BP-286 BP-366	BP-250 BP-266N BP-276N BP-286 BP-366

※ Specifications and appearance design to change without notification.
Adaptors can be selected by 100V (JS), 110V (UL), 220V (VDE) or 240V (SAA/BS)

HVP高電圧プローブ/イメージ



イニシャライズ (初期化)

高電圧を入力して、計測を続けている内に、プローブ内部のプロテクタ等の電位が帯電して、リフレッシュ (0V) ・イニシャライズされず、波形に大きなひずみを呈する場合があります。このような場合は、DPプローブの電源OFFのままで、+/-入力部、底面の出力コネクタをアース (接地) へ落とし、DP内に残った電圧を放電させる必要があります。初期の波形と比較して、後の波形に予期しないひずみ/変形が見えたら、一度イニシャライズされる事をお勧め致します。

*本来、アース電位の認識が不要のため、まれに変形した予期しない波形が出る場合があります
url <https://ktek.jp>

