

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
(最大輸入電圧: ±25KV DC 或 50KV p-p 或 AC 17KVrms)
- **Bandwidth: 60MHz(X500), 20MHz(X5000)**
(頻寛: 60MHz(X500), 20MHz(X5000))
- **Input Impedance 280MΩ // 1.5PF**
(輸入抵抗: 280MΩ // 1.5PF)
- **x500, x5000 Attenuator**
(衰減器: x500, x5000)
- **To Ground MAX. Voltage:**
8.8KV CAT III
(對地最大電壓: 8.8KV CAT III)
- **Output Impedance 50Ω**
(輸出抵抗: 50Ω)



DP-50K

世界/業界最高耐圧の差動型
プローブ
DP-50K 入力耐圧 50KV
DC~60Mhz

このプローブのご使用で、
万が一、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

世界/業界最高耐圧の差動型プローブ
DP-50K 入力耐圧 50KV
DC~60Mhz
Pintek社は歴史のある、HVPシリーズ
高電圧プローブメーカーとして、世界的
に活動しています。差動型プローブも
高周波モデルから、高耐圧モデル迄
世界一に豊富な機種を揃えています。
PINTEK ELECTRONICS
made in Taiwan
(2026年新60KVモデル: DP-60K発売)



ヤフーショッピング店
プロ・ショップ店展開中

Yahoo!店

PANEL DESCRIPTION:

フロントパネル

出来るだけ短時間の通電での、計測をお勧め致します。
 長時間の計測では、オーバーヒートになる場合があります。
 オーバーヒートを続けると故障へ発展します。
 オーバーヒートを感じたら*、完全にOFFしてクールダウン
 します。（*入力部辺りの温度が上がったり、出力の不安定な症状）

Input Connector 最大入力電圧50KVp-p (+25KVp~-25KVp)
 (-) 入力コネクタ (+)

(+) ~ (-) 入力間電圧
 やコモンモード電圧は
 耐圧内で計測します

入力間電圧が耐圧に近づくと
 ORのLEDが点灯します
 入力を減らしたり、レンジを変
 えて計測します
 耐圧の約90%辺りから、出力は
 サチュレーション領域になります

デレーティング(Derating)
 入力電圧が高周波になるに従い、
 耐圧が下がります。
 (Mhz領域は大きく下がります)

Over Range Indicator
 オーバーレンジ表示LED
 (入力オーバー時、ON)

Attenuation Function Switch
 アッテネーター (減衰器、電源ON)
 Power Indication
 電源ON表示LED (ONで点灯)

Output Connector
 出力 : BNCコネクタ
 添付のBNCケーブルでオシロスコープ等
 へ繋がります 1MΩ入力基準
 (50Ω入力の場合減衰比が2倍になります)

External Power Source
 ACアダプタ (DC9V) 接続部

アース/接地用コネクタ アースは確実に繋がります (フローティング計測は危険です)

SPECIFICATIONS:

- (1) Bandwidth:
 DC - to 60 MHz (-3 dB) for X500
 DC - to 20 MHz (for attenuation X5000)
- (2) Attenuation: x 500, or X5000
- (3) Accuracy: ± 2%
- (4) Voltage Input Ranges (DC+AC peak to peak):
 ≤ 25 KV DC for X5000, (i.e about 17 KVrms or 25 KV DC)
 ≤ 2.5 KV DC for X500, (i.e about 1.7 KVrms or 2.5 KV DC)
- (5) Permitted Max Input Voltage
 Max differential voltage: 50 KVp-p (DC+AC peak to peak)
 Max voltage between each input terminal and ground: 8.8 KVrms
- (6) Input Impedance:
 Differential: 140 MΩ // 3 pF
 Between terminals and ground: 280 MΩ // 1.5 pF
- (7) Output: ≤ ± 5 V
- (8) Output Impedance: 50 Ω
- (9) Rise Time: 5.8 ns for X500; 17.5 ns for X5000
- (10) Rejection Rate on Common Mode:
 60 Hz: >60 dB , 100 Hz: >50 dB , 1 MHz: >40 dB
- (11) Power Supply:
 9 VDC power supply (customized, only can use the one attached)
- (12) Consumption: 120 mA max (1.1 WATT)
- (13) Max input voltage less than 3 minutes.

長時間/期間の通電で、入力0Vでも
 出力に電圧が発生する場合があります。
 その場合は、完全にOFFにして、入力、
 出力等をアースして、帯電を除去します。

修理が必要な場合：無償修理（納入後1ヶ年以内で、通常のご使用での故障）でも、輸出・再輸入に掛かる経費はご負担いただきます。

このプローブのご使用で、万が一、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

DP-50K High Voltage Differential Probe

SPECIFICATIONS:

FUNCTION / MODEL	DP-50K
Differential Voltage DC + AC peak	Max. 25 KV DC or 50 KVp-p (3 min.)
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 (3 min.)
Common Mode Voltage RMS	17.6 KVrms
Rated Voltage or Max. Live-Earth	8.8 KVrms (CAT III/ 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 (3 min.)
Common Mode Rejection Ratio (CMRR)	60 Hz: > 60 dB 100 Hz: > 50 dB 1 MHz: > 40 dB
Noise (Into 50 Ω Load)	≤ 1.0 mVrms
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



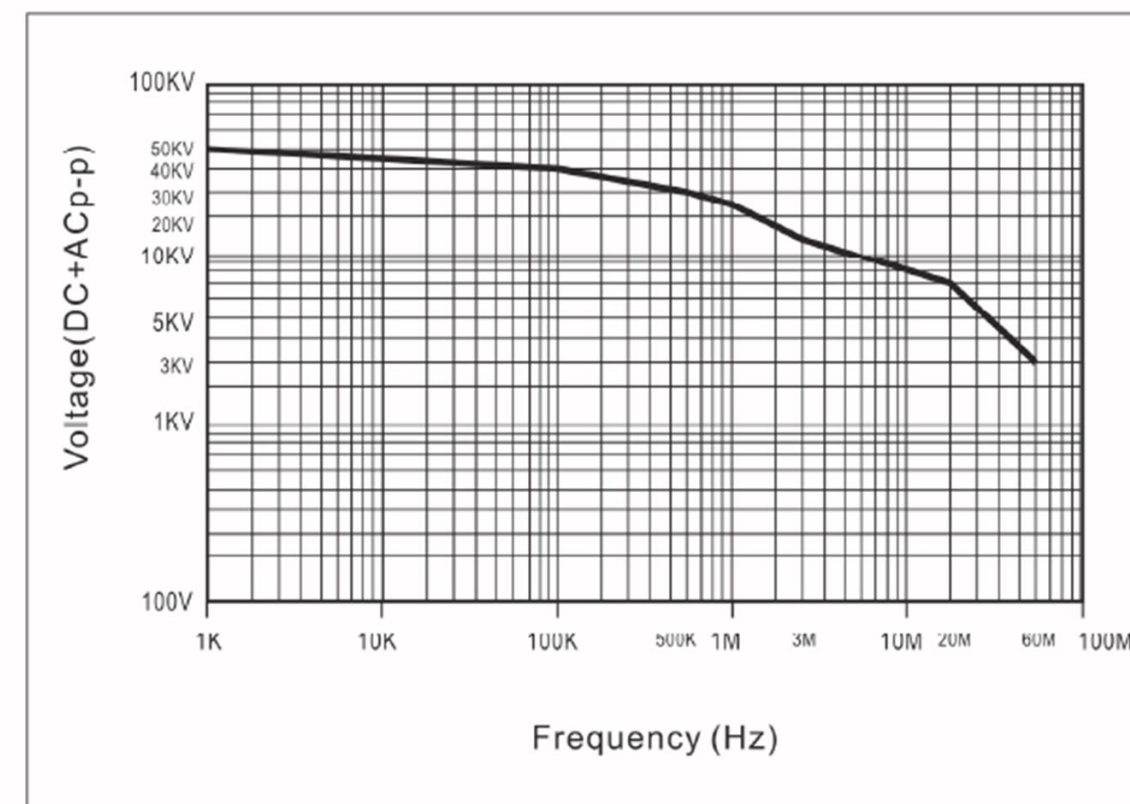
ACCESSORIES:



DERATING CURVE:

The derating curve of the absolute maximum input voltage in common mode is show as follows:

1 KHz / 50 KVp-p, 100 KHz / 40 KVp-p, 500 KHz / 30 KVp-p, 1 MHz / 25 KVp-p, 3 MHz / 15 KVp-p, 20 MHz / 7 KVp-p, 60 MHz / 3 KVp-p



※ Specification is subject to change as required by our company. Our website information shall be updated immediately if any change is done. Instruction booklet can be downloaded on our website. (Attached is the Ver. 01 of the instruction booklet).

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

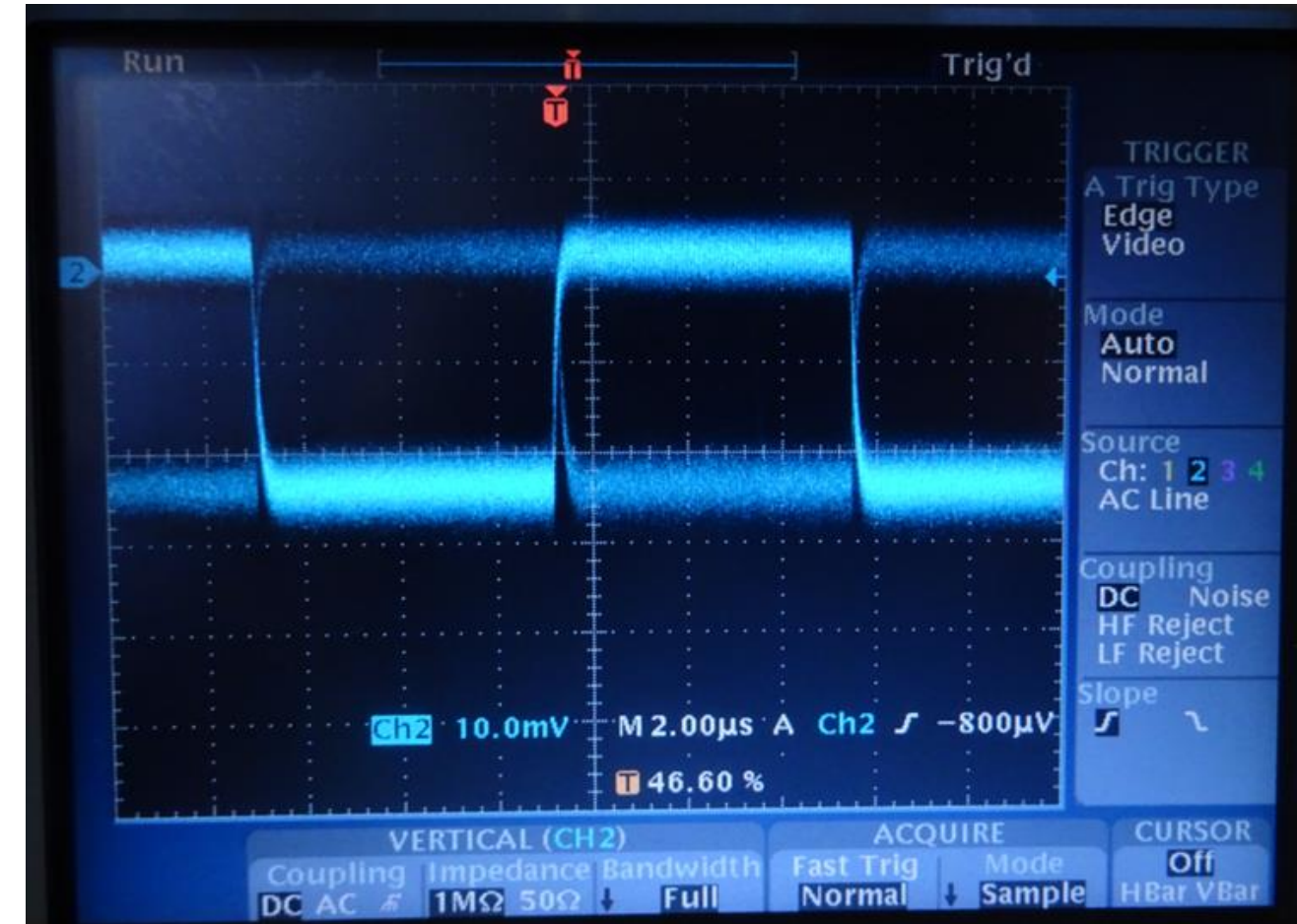
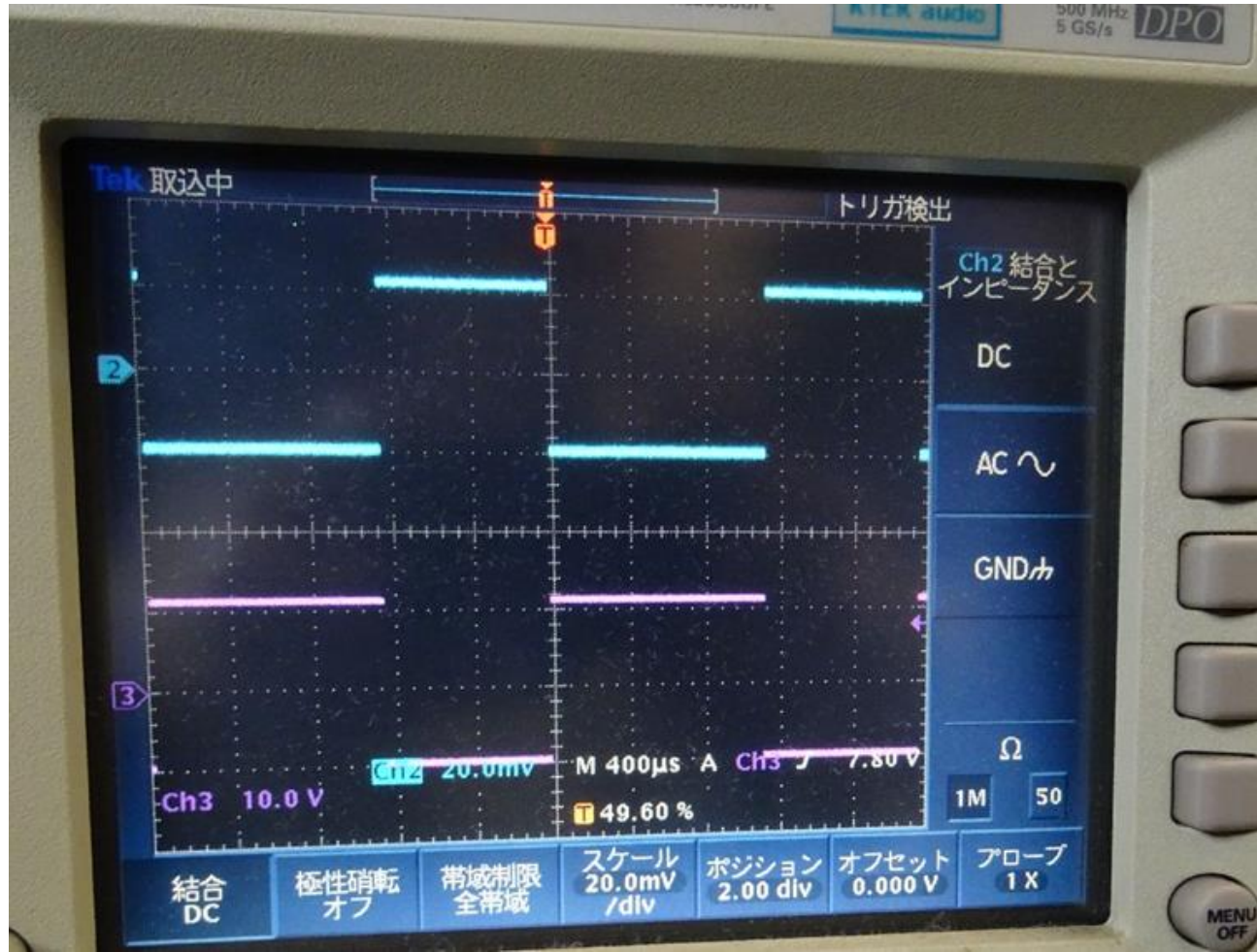
[NOTE]

The real vertical deviation in V/div is equal to the attenuation factor multiplied by the range of vertical deviation selected on the oscilloscope. It will be doubled in the case of use of a 50 Ω load.

Example:

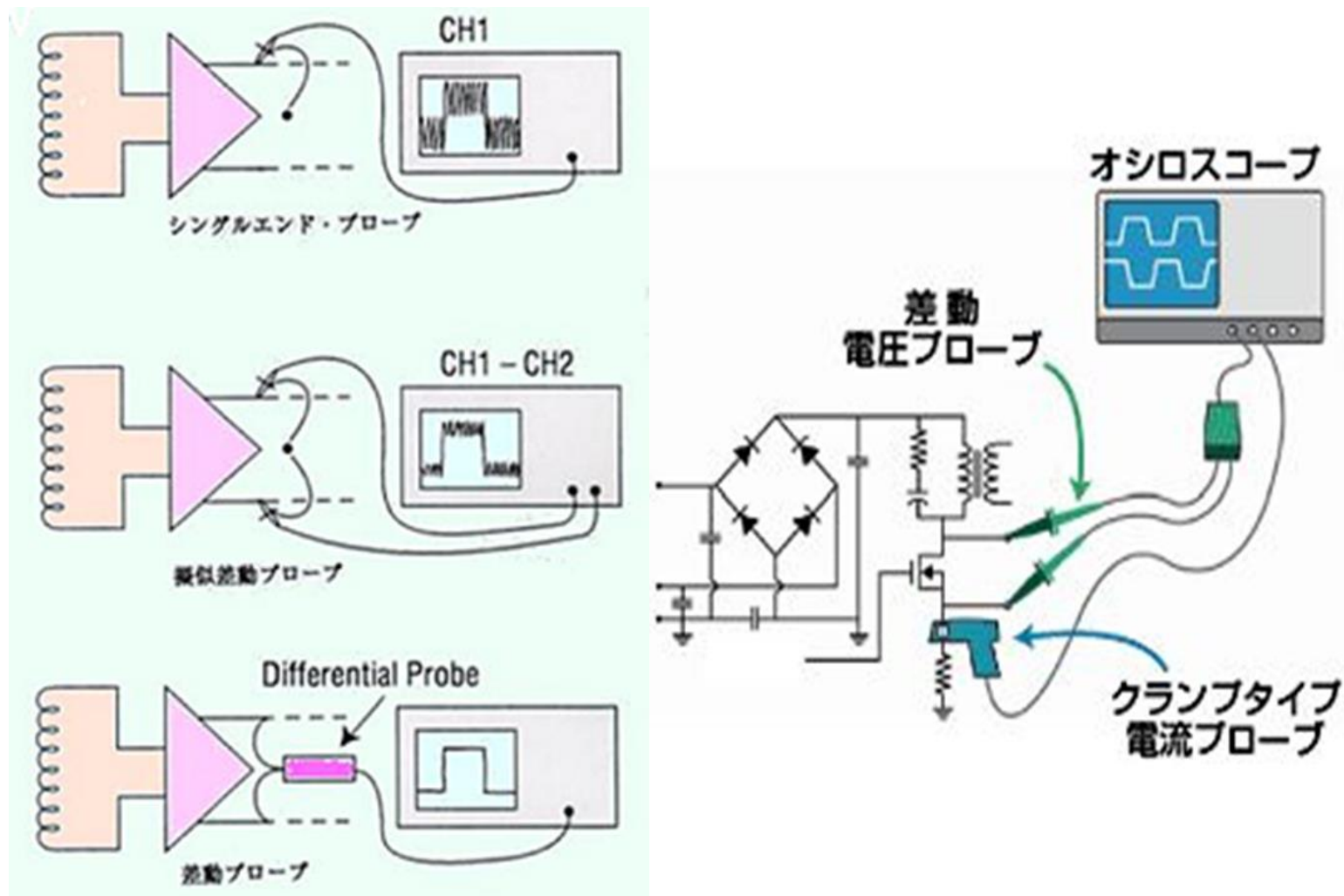
With the probe on factor x 500, the oscilloscope on 1 V/div, the real vertical deviation is 500 x 1 V/div = 500 V/div.

With a 50 Ω load on the input of the oscilloscope the deviation becomes: 500V/div x 2 = 1KV/div.



DC/低周波から高周波までパルス波を入力して検査しています

DSO等の表示に、ノイズが出て不安定な場合、アベリッジングモードで、計測しやすくなります。

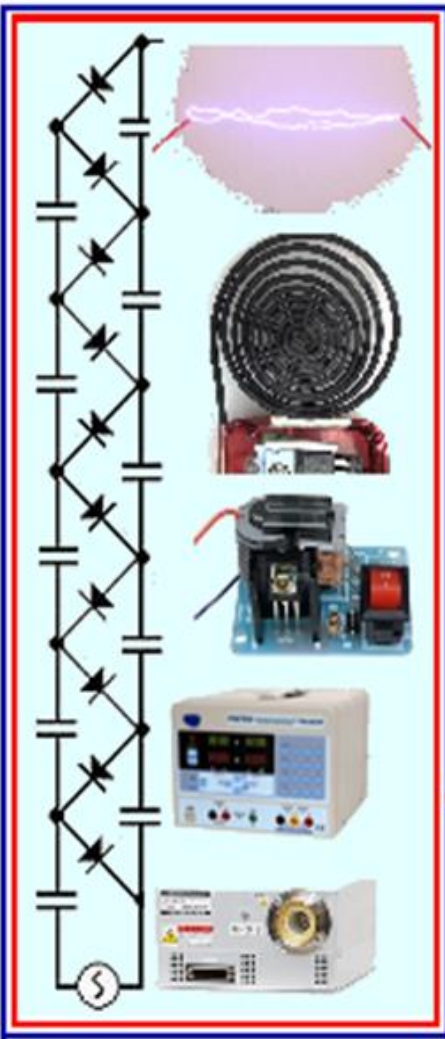


差動計測



5:ご参考 高電圧差動型プローブ等の絶縁/フローティング入力機器への接続時のご注意

KTEK:CAL-LAB/@2018rev



高電圧源・HV信号・HV過渡波形源

(汎用高電圧プローブ)

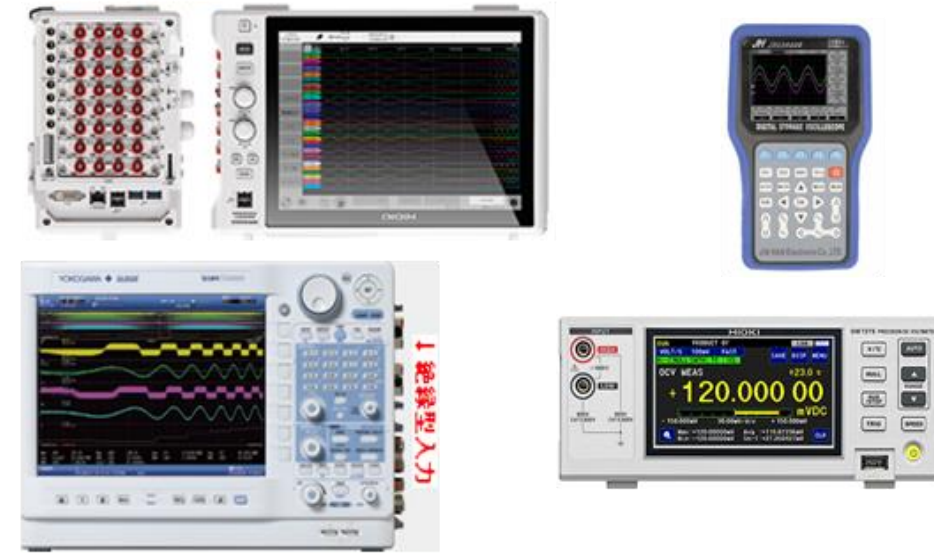


標準BNCケーブルでは高電圧がプローブや計測器に帯電して、感電、絶縁破壊など危険

汎用高電圧プローブ：アースクリップで必ずアース/接地します

絶縁/フローティング入力機器：

オシロスコープ、アナライザ、レコーダー、テスタ、DMMなど



AC電源プラグ 接地型

入力コネクタ

強制的に接地 →



共通アース/接地

共通アースを取る事で、周囲のAC脈流によるノイズ/変調の低減にも有効です

キャビネット・筐体等金属部で接地

アース/接地付BNCケーブルアダプタ



BNC-BNC cable、アース付き PP338 COP用3m Cable

TA033/PP338：BNC 3m50Ωケーブル・差動型プローブはAMP出力のため、比較的長いケーブルが使用出来ます。

アース/接地型入力機器（標準型計測機器）：

AC100V電源プラグ等で接地/アースが取れているのが前提条件です（信号入力BNC端子が、アース接続/接地されます）

ご注意：アース/接地を外して、フローティングでの使用が多くあります。必ず接地して使用します。

TA038 current clamp adapter/BNC-E adapter



BNC earth/ground adapter

TA038：

BNC-E アダプタ（右図）標準のBNCケーブルと絶縁入力間に入れてバナプラグを接地/アースします。

絶縁/フローティング入力では、プローブは機能せずHVが帯電します。感電、絶縁破壊が生じる危険がありますから、確実に入力部までにシールド/アース側を接地/アースします。左図2点のアダプタ等が簡便に接地に利用可能です。（計測機器側はACプラグ等でアース/接地済みが条件です）



DPプローブサマリー(Pintek製品のみ) : 2026年
 詳細は♥PINTEK(MAKER) : <https://www.pintek.com.tw>
<https://ktek.jp/sub-probe-index.html> ^
 形状は機種ごとにより異なります



MODEL	DP-25	DP-35	DP-65pro	DP-50	DP-100	DP-60HS	DP-15K
FEATURE	Economic Model 1.4KVp-p	x10 Gain 1.6KVp-p Function	1.6KVp-p Performance	Economic Model 7KVp-p High Voltage	7KVp-p High Voltage High Frequency	Super High Sensivity Mini Voltage	x10 Gain 15KVp-p High Voltage
Bandwidht	25MHz	35MHz	65MHz	50MHz	100MHz	60MHz	35MHz
Max Sensivity	20mV/DIV	10mV/DIV	20mV/DIV	100mV/DIV	100mV/DIV	1mV/DIV	100mV/DIV
Max Measurement DC	+/- 700VDC	+/- 800VDC	+/- 800VDC	+/- 3.5KVDC	+/- 3.5KVDC	+/- 35 VDC	+/- 7.5KVDC
Max Measurement AC p-p	~1400Vp-p	~1600Vp-p	~1600Vp-p	~7KVp-p	~7KVp-p	~70Vp-p	~15KVp-p
Max Measurement AC RMS	~490V RMS	~560V RMS	~560V RMS	~2.4KV RMS	~2.4KV RMS	~24V RMS	~5.3KV RMS
Attenuator Selection Range	3/x20 ,x50,x200	2/x10 ,x100	3/x20 ,x50,x200	4/x100 ,x200,x500 ,x1000	4/x100 ,x200,x500 ,x1000	3/x1 ,x5,x10	2/x100 ,x1000
Input Impedance (Differential Input)	4 MΩ 1 PF	8 MΩ 2.5 PF	18 MΩ 1.2 PF	20 MΩ 1.2 PF	16 MΩ 1.2 PF	2 MΩ 2.5 PF	30 MΩ 1.5 PF
Input Resistance (Each Ground)	2 MΩ 2PF	4 MΩ 5PF	9 MΩ 2.4PF	8 MΩ 3PF	8 MΩ 3PF	1 MΩ 5PF	15 MΩ 3PF
Overload Indicator	○	○	○	○	○	○	○
Carry Box	---	---	○	---	○	---	---
Adaptor	○	○	○	○	○	○	○
Accessories	BP-250 BP-256N BP-356N	BP-250 BP-256N BP-276N BP-286 BP-366	BP-250 BP-256N BP-276N BP-286 BP-366	BP-250 BP-266N BP-366	BP-250 BP-266N BP-276N BP-286 BP-366	BP-250 BP-256N BP-356N	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 (S.A.A/BS)

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 Sensivity Performance	x100 Gain Super Big Range High Voltage	x100 Gain Super Big Range High Voltage	x10 Gain Super High Sensivity	x10 Gain 4 Attenuation High Voltage
Bandwidht	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 (S.A.A/BS)

MODEL	DP-16K	DP-16KM	DP-16KL	DP-02VF	DP-08VF	DP-16VF
FEATURE	x10 Gain High Voltage, High Frequency 16KVp-p	x10 Gain 16KVp-p	x10 Gain Economic Model 16KVp-p	x10 Gain Super High Sensivity 80Vp-p	x10 Gain 150MHz 800Vp-p	x10 Gain 150MHz 16KVp-p
Bandwidht	100MHz	70MHz	50MHz	150MHz	150MHz	150MHz
Max Sensivity	100mV/DIV	100mV/DIV	100mV/DIV	2mV/DIV	10mV/DIV	100mV/DIV
Max Measurement DC	+/- 8KVDC	+/- 8KVDC	+/- 8KVDC	+/- 40VDC	+/- 400VDC	+/- 8KVDC
Max Measurement AC p-p	~16KVp-p	~16KVp-p	~16KVp-p	~80Vp-p	~800Vp-p	~16KVp-p
Max Measurement AC RMS	~5.6KV RMS	~5.6KV RMS	~5.6KV RMS	~28V RMS	~280V RMS	~5.6KV RMS
Attenuator Selection Range	2/x100 ,x1000	2/x100 ,x1000	2/x100 ,x1000	2/x2 ,x20	2/x20 ,x200	2/x400 ,x4000
Input Impedance (Differential Input)	20 MΩ 5 PF	20 MΩ 5 PF	20 MΩ 5 PF	1 MΩ 5 PF	20 MΩ 7.5 PF	20 MΩ 5 PF
Input Resistance (Each Ground)	10 MΩ 10PF	10 MΩ 10PF	10 MΩ 10PF	500 KΩ 10PF	10 MΩ 15PF	10 MΩ 10PF
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-266N BP-276N BP-286 BP-366	BP-250 BP-256N 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 (S.A.A/BS)

7:HVPプローブのセレクションガイド、サイズ

PINTEK High Voltage Probe Selection Guide

2013/MARCH/15

MODEL	HVP-40M	HVP-40DM	HVP-40	HVP-41	CP-3308R	HVP-08	HVP-15HF	HVP-10R	HVP-18HF	HVP-28HF	HVP-39pro
FEATURE	40 KV Analog Meter	40 KV DC 3999 LCD Meter	40 KV DC For DMM Economic	40 KV DC For DMM New Type	2 KV DC 300 MHz Read out	8 KV DC 40 MHz Mini Type	10KV DC 50 MHz Economic	10 KV DC 120 MHz Read out	18 KV DC 150 MHz High C/P	28 KV DC 200 MHz	39 KV DC 220 MHz Performance
Division Ratio	Analog Meter	Digital Meter	1000 : 1	1000 : 1	100 : 1	1000 : 1	1000 : 1	100 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
Input Impedance	600 MΩ	2000 MΩ	1000 MΩ	1000 MΩ	100 MΩ	100 MΩ	100 MΩ	100 MΩ	200 MΩ	500 MΩ	900 MΩ
Bandwidth	DC	DC	60 Hz	60 Hz	300 MHz	40 MHz	40 MHz	120 MHz	150 MHz	200 MHz	220 MHz
Max. DC	40 KV	40 KV	40 KV	40 KV	2 KV	8 KV	10 KV	10 KV	18 KV	28 KV	39 KV
Max. AC RMS	---	---	28 KV	28 KV	1.4 KV	5.6 KV	7 KV	7 KV	12 KV	20 KV	27 KV
Rise Time	---	---	---	---	1.2 ns	8.8 ns	8.8 ns	3 ns	2.4 ns	1.8 ns	1.6 ns
Loading Current	67 uA	20 uA	40 uA	40 uA	20 uA	80 uA	150 uA	100 uA	90 uA	56 uA	43 uA
Carry Box	---	---	---	---	---	---	---	○	○	○	○
Read Out	○	○	---	---	○	---	---	○	---	---	---
Probe Lenth	42 CM	41 CM	32 CM	33 CM	17 CM	21 CM	32 CM	31 CM	31 CM	34 CM	34 CM
Wire Lenth	75 CM	75 CM	100 CM	100 CM	125 CM	180 CM	180 CM	180 CM	180 CM	180 CM	180 CM
Net Weight	300 g	290 g	230 g	240 g	31 g	180 g	240 g	430 g	430 g	465 g	465 g
Others	Need Not Power	Very Low Load Effect	Economic Model	New Type	2KV Only	8KV Mini Type	Economic Model	High Sensitivity	18 KV High C/P	High Impedance	39 KV Low Load Effect

※ Specifications and appearance design subject to change without notice.

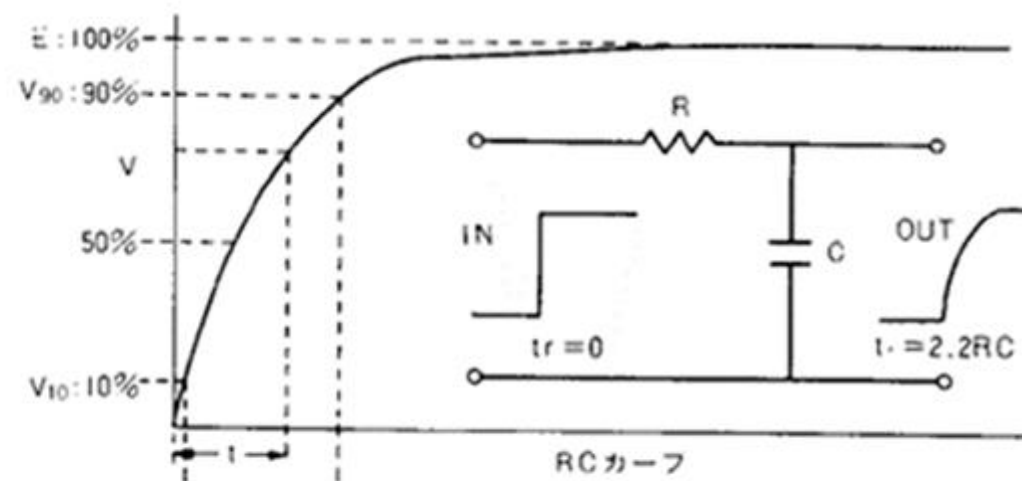
HVPプローブサイズ比較



- Texas製HVP30xxシリーズ (5KV~20KV)も有ります。汎用型50KVp-p~150kvの高電圧プローブ (USA/JAPAN製品) も販売可



高電圧プローブのケイテック



最大入力 (耐圧) 2000~5000V 高電圧プローブ (小型プローブ: x100、高周波対応もあります。)

<https://ktek.jp/sub-hv-probe-5kv.html>

Network/計測オートメーション構築可能

最高級AC/DC高電圧メーター => **VITREK 4700**

タッチスクリーン操作 17025CAL-dataつき (MADE-IN-USA)

<https://ktek.jp/sub-4700-hv-meter.html>



DSO203: Test & Cal snap @ktek callab@2016