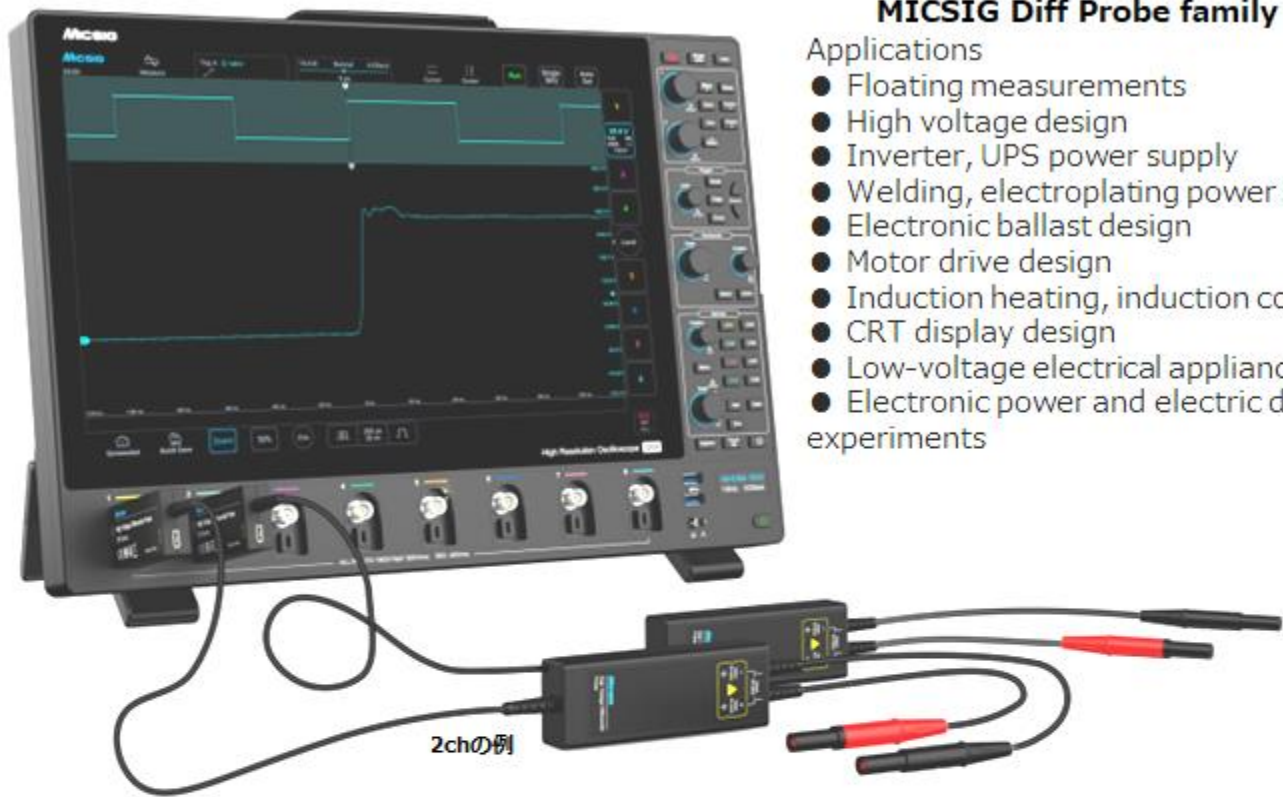


Micsig DPシリーズ高電圧差動プローブは、100MHz～500MHzの範囲で選択可能な帯域幅と、最大差動入力電圧7000Vpkを提供します。標準BNCインターフェースにより、すべての主要オシロスコープブランドとの互換性が確保されています。内蔵の金属シールドにより、耐干渉性能が向上しています。わずか2cmの薄型設計により、作業スペースを節約し、ワンクリックの自動ゼロ調整機能により迅速なセットアップが可能です。その他の機能として、過負荷保護アラームと電源オフメモリがあり、シームレスな操作を実現します。超低ノイズフロア（最低5mVrms）とデュアルレンジ設計により、異なる電圧レベルにわたって信号対雑音比（S/N比）が最適化されます。高インピーダンス入力と低入力容量により、負荷の影響が最小限に抑えられ、±2%の測定精度と優れた同相除去比（CMRR）を実現します。5MHzの帯域幅制限により高周波ノイズが低減され、正確で高速な差動電圧測定が可能になります。EV電源システム、太陽光発電インバータ、スイッチング電源、フローティングまたは絶縁された高電圧信号テストに最適です。



MICSIG Diff Probe family

Applications

- Floating measurements
- High voltage design
- Inverter, UPS power supply
- Welding, electroplating power supply
- Electronic ballast design
- Motor drive design
- Induction heating, induction cooker
- CRT display design
- Low-voltage electrical appliances
- Electronic power and electric drive experiments

DP Series  
High Voltage Differential Probe

Bandwidth	Ultra-small	CMRR
100MHz-500MHz	Only 2cm thick	> -80dB
Differential voltage	Low Noise	Interface
700Vpk-7000Vpk	≤ 5mVrms	BNC
	<small>*DPT00(10X) with 5MHz bandwidth limit</small>	<small>Work with any oscilloscope</small>

KTEK（販売店：ケイテック）



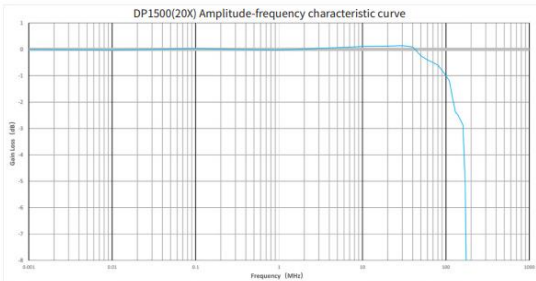
Standard Accessories

Model	Standard Accessories
High Voltage Differential Probe DP Series  ACアダプタはPSE認証品 (maker添付品は非PSE品で非販売適合)	Main unit*1
	Alligator clip*1 pair
	Expandable IC clip*1 pair
	Input extension cable*1 pair
	Power adapter*1
	USB Type-C cable*1
	Quick Guide*1

お問い合わせ：[ktekinfo@ktek.jp](mailto:ktekinfo@ktek.jp)  
WEB-TOP <https://ktek.jp>

Excellent amplitude frequency characteristics

The amplitude fluctuation within half bandwidth is less than 0.5dB, achieves excellent bandwidth flatness, maintains high accuracy in high frequency bands.



# Specifications

Model	DP700	DP702	DP1500	DP1502	DP3000	DP3002	DP7000	DP7002
Bandwidth	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz
Max. input differential voltage (DC+AC PK)	70V (20X) 700V (200X)		150V (20X) 1500V (200X)		300V (50X) 3000V (500X)		700V (100X) 7000V (1000X)	
Noise	Full bandwidth: 20X: ≦ 22mVrms 200X: ≦ 80mVrms  5MHz bandwidth limit: 20X: ≦ 8mVrms 200X: ≦ 70mVrms		Full bandwidth: 20X: ≦ 25mVrms 200X: ≦ 80mVrms  5MHz bandwidth limit: 20X: ≦ 10mVrms 200X: ≦ 60mVrms		Full bandwidth: 50X: ≦ 63mVrms 500X: ≦ 200mVrms  5MHz bandwidth limit: 50X: ≦ 25mVrms 500X: ≦ 150mVrms		Full bandwidth: 100X: ≦ 125mVrms 1000X: ≦ 400mVrms  5MHz bandwidth limit: 100X: ≦ 50mVrms 1000X: ≦ 300mVrms	
CMRR	DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB		DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB		DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB		DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB	
Delay time	11.2ns(20X) 12.2ns(200X)		12.7ns(20X) 12.2ns(200X)		12.1ns(50X) 11.5ns(500X)		12.2ns(100X) 12.3ns(1000X)	
Input impedance	5MΩ/2pF(differential) 2.5MΩ/4pF(each input to ground)		10 MΩ/2pF(differential) 5MΩ/4pF(each input to ground)		20MΩ/1.2 pF(differential) 10MΩ/2.4pF(each input to ground)		60MΩ/0.78pF(differential) 30MΩ/1.6pF(each input to ground)	
Output impedance	1MΩ		1MΩ		1MΩ		1MΩ	

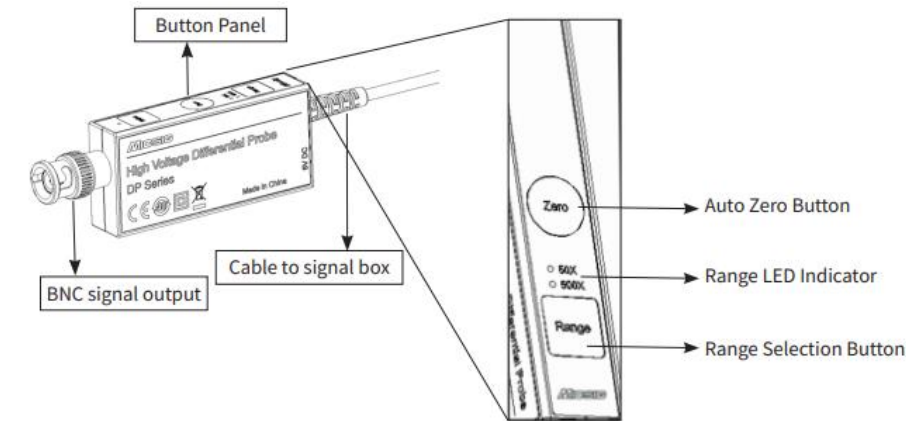
\*The previous model DP10007 has been upgraded to DP700.  
\*The previous model DP10013 has been upgraded to DP1500.  
\*The previous model DP20003 has been upgraded to DP3000.  
Note: These models have not only been upgraded in performance (see parameter table), but also in appearance, which has been newly designed and made more compact and exquisite. When placing orders, please handle them according to the new model numbers.

Model	DP703	DP705	DP1503	DP1505	DP3003	DP3005
Bandwidth	300MHz	500MHz	300MHz	500MHz	300MHz	500MHz
Max. input differential voltage (DC+AC PK)	70V (20X) 700V (200X)		150V (50X) 1500V (500X)		300V (100X) 3000V (1000X)	
Noise	20X: ≦ 125mVrms 200X: ≦ 140mVrms		50X: ≦ 250mVrms 500X: ≦ 300mVrms		100X: ≦ 500mVrms 1000X: ≦ 600mVrms	
CMRR	DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 20MHz: >-40dB		DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 20MHz: >-40dB		DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 20MHz: >-40dB	
Delay time	10.83ns (20X) 11.56ns (200X)		11ns (50X) 9.8ns (500X)		10.83ns (100X) 10.93ns (1000X)	
Input impedance	4MΩ/1.175pF (differential) 2MΩ/2.35pF (each input to ground)		20MΩ/1.175pF (differential) 10MΩ/2.35pF (each input to ground)		20MΩ/1.175 pF (differential) 10MΩ/2.35pF (each input to ground)	
Output impedance	50Ω		50Ω		50Ω	

Parameters	
Accuracy	±2%
Power supply	DC 5V
Overload indication	LED flash, buzzer
Dimension	control module: L: 91mm W: 33mm H: 15mm Signal box: L: 100mm W: 36mm H: 20mm
Input cable length	28cm
Output cable length	135cm
Temperature	Working: 0℃ ~ 40℃ Non-working: -30℃ ~ 70℃
Humidity	Working: 5 ~ 85% RH (0℃ ~ 40℃) Non-working: 5% ~ 85% RH (≦ 40℃) ； 5% ~ 45% RH (40℃ ~70℃)

**D Pプローブは接続先のオシロ等のB N Cコネクタ（外側メタル部がアースされる状態で安全にご使用できます。絶縁型は強制的にアースします（アダプタあり）**

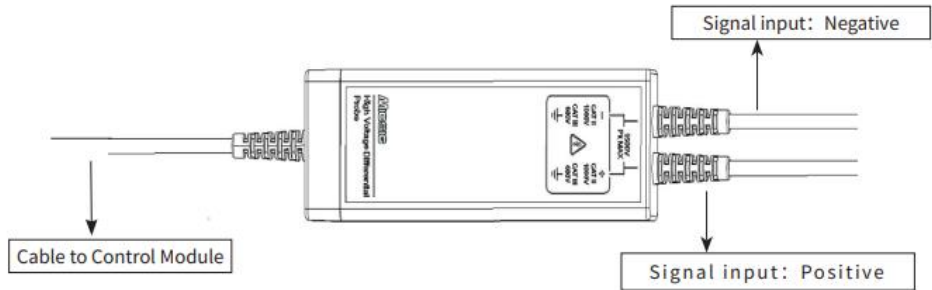
Model	DP703	DP704	DP705	DP1503	DP1504	DP1505	DP3003	DP3004	DP3005
Bandwidth	300MHz	400MHz	500MHz	300MHz	400MHz	500MHz	300MHz	400MHz	500MHz
Rise time	≤ 1.2ns	≤ 0.87ns	≤ 0.7ns	≤ 1.2ns	≤ 0.87ns	≤ 0.7ns	≤ 1.2ns	≤ 0.87ns	≤ 0.7ns
Attenuation	20X / 200X			50X / 500X			100X / 1000X		
Accuracy	±2%			±2%			±2%		
Max. input Differential Voltage (DC+AC PK)	70V (20X) 700V (200X)			150V (50X) 1500V (500X)			300V (100X) 3000V (1000X)		
Max. Voltage to ground	600V (CAT I ) 450V (CAT II )			1000V (CAT II ) 600V (CAT III )			1000V (CAT III )		
Noise	Full Bandwidth: 20X: ≤ 100mVrms 200X: ≤ 140mVrms			Full Bandwidth: 50X: ≤ 200mVrms 500X: ≤ 300mVrms			Full Bandwidth: 100X: ≤ 400mVrms 1000X: ≤ 600mVrms		
CMRR	DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 20MHz: >-40dB			DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 20MHz: >-40dB			DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 20MHz: >-40dB		
Delay time	10.83ns (20X) 11.56ns (200X)			11ns (50X) 9.8ns (500X)			10.83ns (100X) 10.93ns (1000X)		
Input impedance	4MΩ/1.175pF(differential) 2MΩ/2.35pF(each input to ground)			20MΩ/1.175pF(differential) 10MΩ/2.35pF(each input to ground)			20MΩ/1.175pF(differential) 10MΩ/2.35pF(each input to ground)		
Output voltage	≤ 3.5V			≤ 3V			≤ 3V		
Output impedance	50Ω								
Power supply	DC 5V								
Overrange	LED flashes, Buzzer beeps								
Dimensions	Control module: L*W*H: 91 *33 *15 /mm Signal box: L*W*H: 100 * 36 * 20 /mm								
Cable length	Approx. 8 cm (Input); Approx. 120cm (Output)								
Temperature	Operating: 0℃ ~ 40 ℃ Non-operating: -30 ℃ ~ 70 ℃								
Humidity	Operating: 5 ~ 85% RH ( 0℃ ~ 40 ℃ ) Non-operating: 5% ~ 85% RH ( ≤ 40 ℃ ) ; 5% ~ 45% RH (40 ℃ ~70 ℃ )								
Implementation standard	Q/MKX001-2023								
CE standard	EN IEC 61010-2-030								
EMC standard	EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 and EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021								



DPプローブは接続先の  
オシロ等のBNCコネク  
タ（外側メタル部）がア  
ースされる状態で安全に  
ご使用できます。  
絶縁型は強制的にアース  
します  
（アダプタあり）

当店のACアダプタは  
PSE認証品対応です  
CHINA製は非PSE品で  
販売不可

Signal Box



お問い合わせ：  
ktekinfo@ktek.jp  
WEB-TOP  
https://ktek.jp