

主仕様/SPEC

DP-40K differential probe:差動型高電圧プローブ

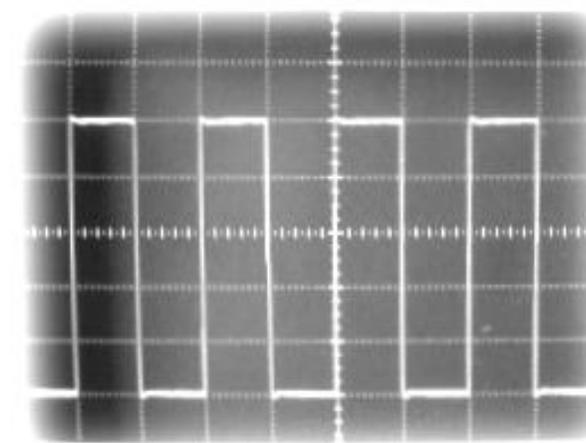
FUNCTION / MODEL	DP-40K
Differential Voltage DC + AC peak	40KV
Bandwidth (50Ω load -3dB)	20MHz
Common Mode Voltage DC + AC peak	40KV
Common Mode Voltage RMS CAT II / CAT III	14KVrms
To Ground Maximum Voltage	10KV CAT III
Attenuation (Switchable)	x500, x5000
Input R (Each Input)	50MΩ ± 2%
Input C (Each Input)	≤ 2PF
Maximum Operation Voltage (DC+AC peak)	≤ 4KV at x500 ≤ 40KV at x5000
Common Mode Rejection Ratio (CMRR)	60 Hz: > 10000:1 100 Hz: > 1000:1 1MHz: > 300:1
Noise (into 50Ω Load)	≤ 1.0mVrms
Input Impedance (Between Input)	100MΩ // 1PF
Accuracy (at 20~30°C 70%RH after 20 minutes)	≤ ± 2%
Maximum Output Voltage	8V p-p
Power Source	External 9V DC Adaptor
Other	Over Range Indicate

オシロの感度とレンジとの換算

Vertical Deviation on the Oscilloscope in V/div	Real Deviation In V/div	
	X 5000 Range	X 500 Range
1	5KV	500V
0.5	2.5KV	250V
0.2	1KV	100V
0.1	500V	50V
50 m	250V	25V
20 m	100V	10V
10 m	50V	5V
5 m	25V	2.5V
2 m	10V	1V

入力端子間、アース端子間の耐圧以内でご使用下さい。
Max Vの80%以下でのご使用をお勧め致します
(MaxV はレンジにより異なります)

このプローブはプロフェッショナル向けのツールです。
高電圧の取扱不慣れな場合、熟練した人のサポートを以てご使用下さい。
基本はアースを取り安全を確保してください。
高電圧源がOFFの状態で接続/取外を行います。
このプローブのご使用により、人体、財産への損害が発生しましても、Maker/販売店とも補償は致しかねます。



入力耐圧は周波数と共に減少します。デレーティングカーブをご参照下さい。

ダイナミックレンジの限界：出力がMax 8vppのため x 5000では40kvpp入力に应答しますが、サチュレーションを伴います。Max Vの80%以下でのご使用をお勧めいたします。

*出力のBNCケーブルを50Ωで終端した場合、減衰比が2倍になります (x 500 => x 1000)。長めのケーブルも使用可。

ご注意 絶縁入力/フローティング入力機器への接続は、プローブ出力(BNCアース側)をアースへ繋がします。接続先の機器もアースされている必要があります。(アース付3m、BNCケーブルは別売)