高電圧プローブ
High Voltage Probe

本器は、オシロスコープに接続して、高電圧波形を測定するための受動プローブです。
本体内部は、絶縁ガスによる絶縁方式を採用しております。

This high voltage probe in connection with oscilloscope can be used to measure the waveform of high voltage.
Inner site of the body is filled with isolation gas for insulation.

■形名／Type PG Series

●仕様／Specifications

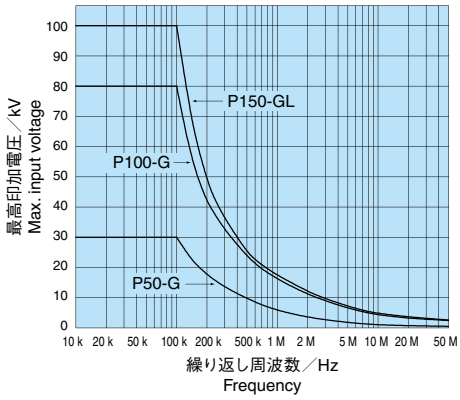
仕様 Specifications ＼ 形名 Model		P50-G	P100-G	P100-GL	P150-G	P150-GL
最高印加電圧／Max. input voltage						
DC or ACp-p※1	碍子部油中浸漬時 Insulator is in oil	30 kV	80 kV	80 kV	100 kV	100 kV
	碍子部気中時 Insulator is in air		60 kV		60 kV	
単発パルス Impulse(duty factor ≦ 0.01、パルス巾 pulse width ≦ 1 ms)	碍子部油中浸漬時 Insulator is in oil	50 kV	110 kV	110 kV	150 kV	150 kV
	碍子部気中時 Insulator is in air		80 kV		80 kV	
周波数帯域 Frequency bandwidth		DC～50 MHz, −3 dB以内				
立ち上がり時間／Rise time		≦ 10 ns				
分圧比※2 Division ratio	プローブ単体 Probe only	2000 : 1 ± 5 %			3000 : 1 ± 5 %	
	アダプター使用時 connect with adapter	5000 : 1 ± 5 %			5000 : 1 ± 5 %	
入力抵抗／Input resistance※3		1 GΩ ± 5 %			2 GΩ ± 5 %	
入力容量／Input capacitance		≒ 10 pF				
封入ガス／Inner gas		SF_6-N_2 混合ガス／SF_6-N_2 Gas Mixture				
封入ガス圧／Inner gas pressure		0.25 MPa ～	0.5 MPa ～			
出力ケーブル／Output cable		≒ 4 m (Fig.4)※5				
接続可能なオシロスコープ Condition of usable oscilloscope		入力抵抗／Input resistance : 1 MΩ ± 5 %, 入力容量／Input capacitance : 7 pF ～ 45 pF				
寸法／Dimensions		Fig.1	Fig.2	Fig.3	Fig.2	Fig.3
本体重量／Weight		4.2 kg	6.3 kg	7.2 kg	6.3 kg	7.2 kg

※1 CWが100 kHz以上になるとACp-pは低下します。
※2 分圧比プローブ単体で5000:1、10 000:1製作可能です。
※3 入力抵抗10 GΩまで可能です。
※4 アダプター、架台、収納バックはオプションです。
※5 出力ケーブル≒ 10 mも製作可能です。(立ち上がり時間、周波数帯域は上記と異なります。)
※1 On condition continuous wave overs 100 kHz, ACp-p voltage will go down.
※2 Division ratio(5000 : 1 , 10 000 : 1) can be manufactured in probe only.
※3 Input resistance 10 GΩ can be manufacutured.
※4 The optional parts : Adapter,Probe stand,Carrying case.
※5 Output cable ≒ 10 m can be manufactured. (Rise time and frequency band decrease as the cable length.)



架台使用例

※4 架台はオプションです。
Probe stand is optional parts.



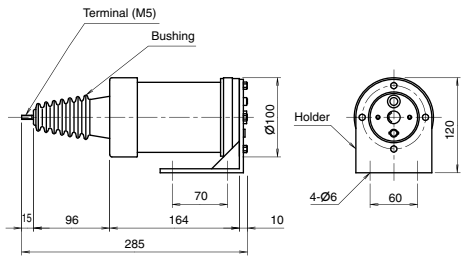


Fig.1

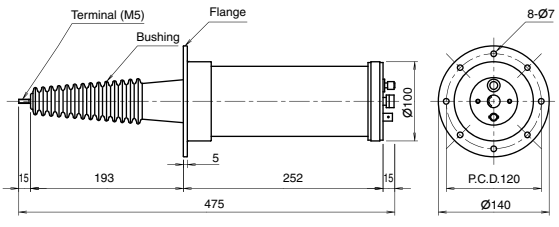


Fig.2

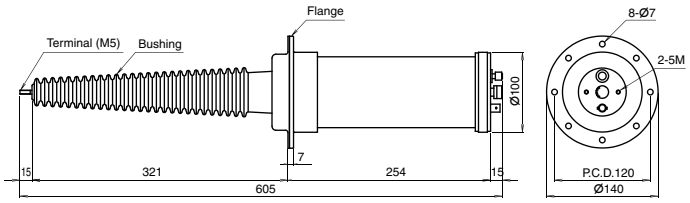


Fig.3

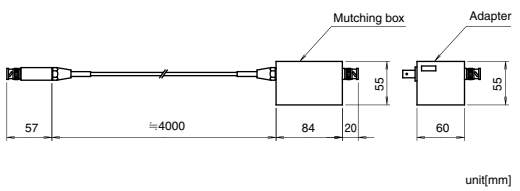


Fig.4