

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

項目 Item	P50-G	P100-G	P100-GL	P150-G	P150-GL
最大入力電圧 / Max. input voltage					
DC or ACp-p ※	30kV	80kV	80kV	100kV	100kV
		60kV		60kV	
単発パルス Impulse(duty factor ≤ 0.01, パルス巾 pulse width ≤ 1msec)	50kV	110kV	110kV	150kV	150kV
		80kV		80kV	
周波数帯域 Frequency bandwidth	DC~50MHz, -3dB 以内				
立ち上がり時間 / Rise time	≤ 10nsec.			≤ 20nsec.	
分圧比 Division ratio	プローブ単体 Probe only	2,000:1	2,000:1	3,000:1	
	アダプター使用時 connect with adapter	5,000:1	5,000:1	5,000:1	
入力抵抗 / Input resistance	1GΩ±5%			2GΩ±5%	
波形歪み / Distortion factor	±5%				
入力容量 / Input capacitance	≒10pF				
封入ガス / Inner gas	SF ₆				
封入ガス圧 / Inner gas pressure	0.25~0.3MPa				
出力ケーブル / Output cable	≒4m (Fig.4)				
接続可能なオシロスコープ Condition of usable oscilloscope	入力抵抗 / Input resistance : 1MΩ±5%, 入力容量 / Input capacitance : 7~45pF				
寸法 / Dimensions	Fig.1	Fig.2	Fig.3	Fig.2	Fig.3
本体重量 / Weight	4.2kg	6.3kg	7.0kg	6.3kg	7.0kg

- 1※CWが100kHz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5,000:1、10,000:1製作可能です。
 3※入力抵抗10GΩまで可能です。
 1※ On condition continuous wave overs 100kHz, ACp-p voltage will go down.
 2※ Division ratio(5,000:1, 10,000:1) can be manufactured in probe only.
 3※ Input resistance 10GΩ can be manufactured.

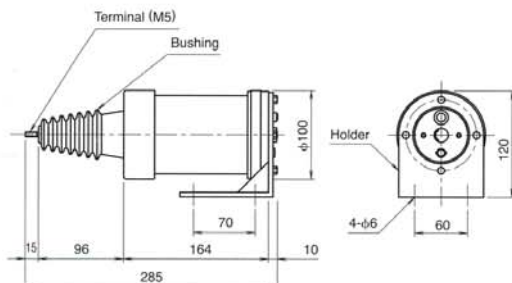


Fig.1

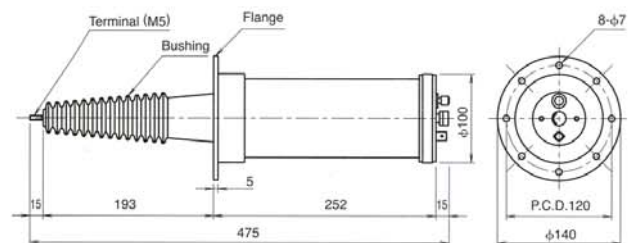


Fig.2

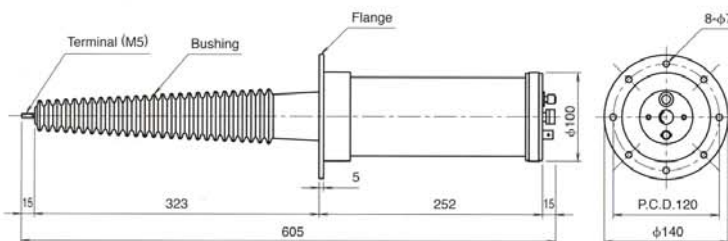


Fig.3

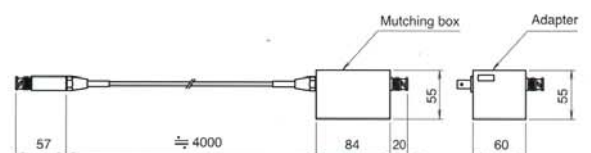


Fig.4



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

