

# 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 ※<br>碍子部油中浸漬時<br>Insulator is in oil<br>碍子部空中時<br>Insulator is in air   | 30kV   | 80kV    | 80kV    | 100kV     | 100kV   |
|   |  | 60kV    |         | 60kV      |         |
| 単発パルス<br>Impulse(duty factor<br>≤ 0.01, パルス巾<br>pulse width ≤<br>1msec)<br>碍子部油中浸漬時<br>Insulator is in oil<br>碍子部空中時<br>Insulator is in air | 50kV   | 110kV   | 110kV   | 150kV     | 150kV   |
|   |  | 80kV    |         | 80kV      |         |
| 周波数帯域<br>Frequency bandwidth  | DC~50MHz, -3dB 以内  |         |         |           |         |
| 立ち上がり時間 / Rise time   | ≤ 10nsec.  |         |         | ≤ 20nsec. |         |
| 分圧比<br>Division ratio   | プローブ単体<br>Probe only   | 2,000:1 | 2,000:1 | 3,000:1   |         |
|   | アダプター使用時<br>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 <sub>6</sub>  |         |         |           |         |
| 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<br>Condition of usable oscilloscope  | 入力抵抗 / Input resistance : 1MΩ±5%,<br>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.

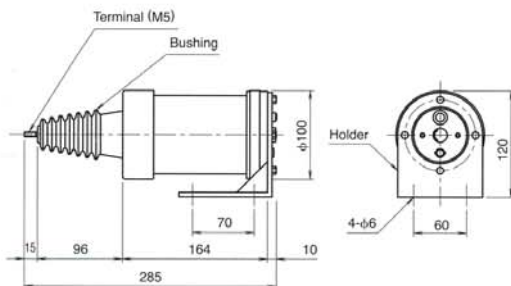


Fig.1

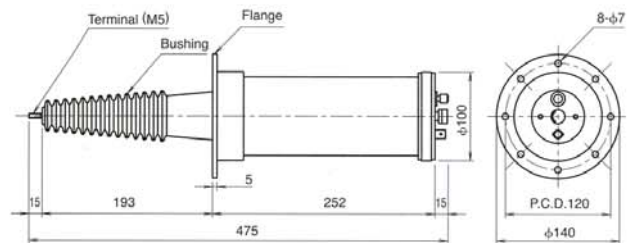


Fig.2

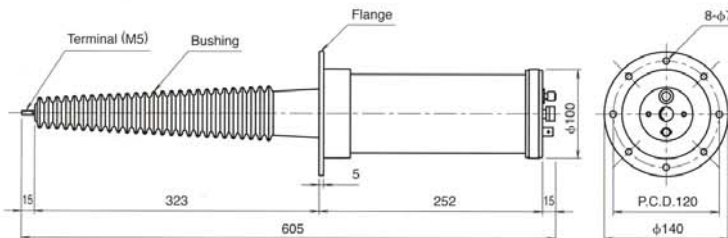


Fig.3

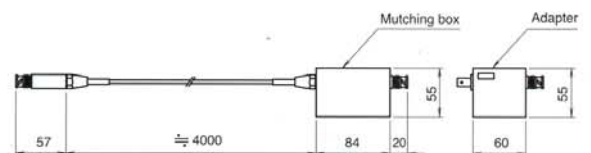


Fig.4



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

