

# TYPE6100U (LCRメータ自動校正用標準器)



本器は、LCRメータの校正に必要な抵抗・コンデンサ・インダクタを内蔵し、さらに測定周波数・測定電圧・DC BIAS電圧校正時の接続を手動及び自動で切り替えることが可能なLCRメータ校正用標準器です。小形軽量でLCRメータに直接接続可能ですので現場等での校正に非常に便利です。また、ソフトウェアを用いることでLCRメータの完全自動校正が可能となります。

## 特徴

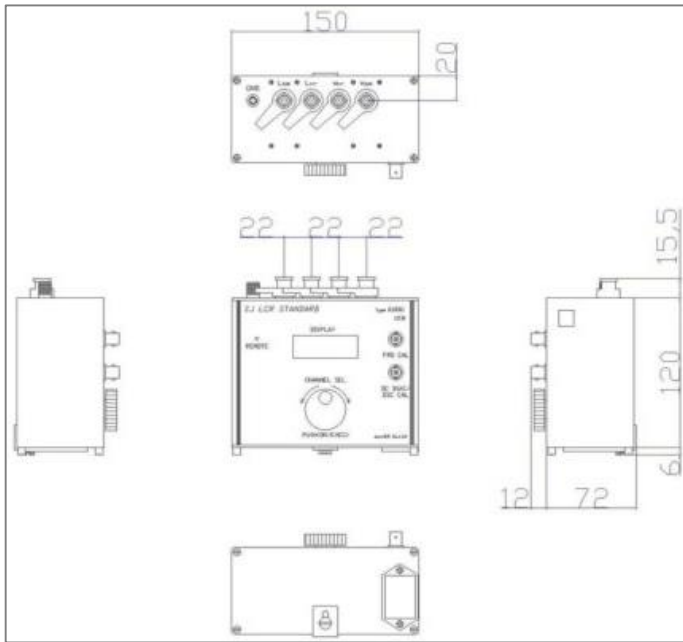
- 抵抗・コンデンサ・インダクタを任意に19点選択でき、手動及びUSBによる自動で切り替えが可能です。
- 上記に加え、LCRメータの測定周波数・測定電圧・DC BIAS電圧校正用端子を設けてあり本器内部で切り替えを行うため、LCRメータに取り付けたまま校正が可能です。
- OPEN及びSHORT補正機能も搭載しているので接続したまま補正が可能です。
- ソフトウェアを用いることでLCRメータの完全自動校正が可能となります。
- 4端子構造で小型軽量の為LCRメータに直接接続可能で現地校正に最適です。
- 可変コンデンサ（4レンジ）としての使用も可能です。

## 仕様

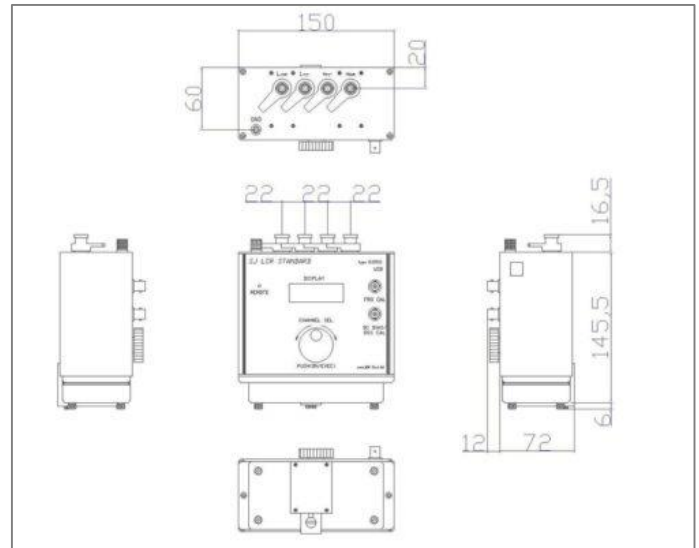
|       | 選択範囲                    | 周波数        | 許容差       | 温度係数      | 経年変化      | 最大定格      |       |
|-------|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 抵抗    | 0.1~30Ω                 | 1kHz       | ±0.1%     | ±10ppm/℃  | ±300ppm/年 | 0.5W      |       |
|       | 30Ω~200kΩ               |            | ±0.01%    |           | ±100ppm/年 |           |       |
|       | 200kΩ~1MΩ               |            | ±0.02%    |           |           |           |       |
| コンデンサ | 1pF~10pF                | 1kHz       | ±1%       | ±50ppm/℃  | ±100ppm/年 | 15Vrms    |       |
|       | 10pF~100pF              |            | ±0.5%     |           |           |           |       |
|       | 100pF~10μF              |            | ±0.05%    |           |           |           |       |
|       | 10μF~100μF              | 120Hz      | ±0.2%     |           |           | ±100ppm/年 | 3Vrms |
|       | 1mF                     |            | ±0.4%     |           |           |           | 180mA |
|       | 10mF                    |            | ±1%       |           |           |           | 500mA |
|       | 100mF                   |            |           |           |           |           | 1A    |
| 損失係数  | 0.001~1.000(100pF~10μF) | 50Hz~1kHz  | ±0.0001以下 | ±200ppm/℃ | ±300ppm/年 | 15Vrms    |       |
|       | 0.001~1.000 (10μF~1mF)  | 50Hz~120Hz |           |           |           | 3Vrms     |       |
| インダクタ | 10μH~10mH               | 1kHz       | ±0.5%     | ±50ppm/℃  | ±100ppm/年 | 10Vrms    |       |
|       | 10mH~1H                 |            |           | ±250ppm/℃ | ±500ppm/年 | 3Vrms     |       |

- OPEN 0.0001 pF以下(1kHz)
- SHORT 1mΩ以下(直流抵抗)、50 nH以下(100 kHz)
- 端子 四端子BNクレセブタクルタイプ(変更可能)
- 電源 006P型9V乾電池/単三電池 6本
- 重量 約 1kg~
- 仕様は改良により予告なく変更することがあります。
- 当社ではカタログ製品以外でも個別に最適なシステムデザインを行っていますのでご相談ください。

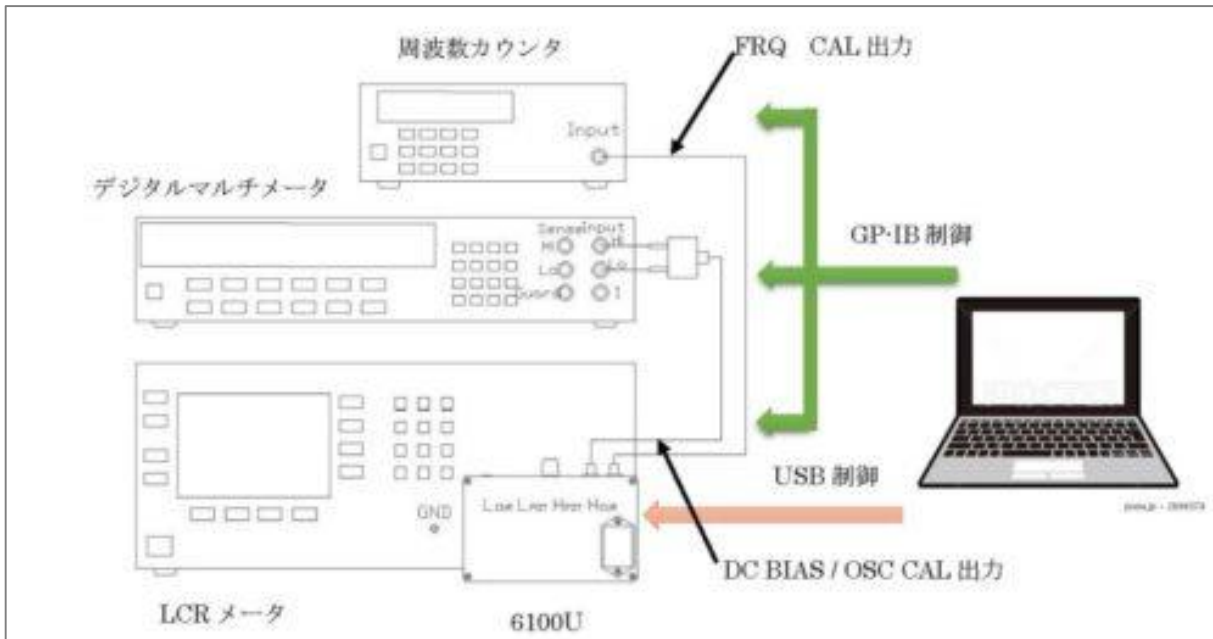
## 外観図



## 単三乾電池 6本仕様



## 校正時接続図



- マニュアル校正と比較し、校正時間が**約7割削減**
- 校正知識がない方でも校正が可能
- **完全自動校正**が可能