

(7BK)

## 6AU6/M3622

(41年11月現在市販未発売)

シンクロスコープ用  
高周波増幅用5極管

6AU6/M3622 はシンクロスコープ用として設計された高利得の高周波，中間周波増幅用の7ピンミニアチュア形シャープ・カットオフ5極管でグリッドとプレートの静電容量は小さく高相互コンダクタンスであります。またマイクロホニックなどの雑音が少なくなるように設計されています。シンクロスコープはもちろん測定器などの高周波，中間周波増幅用また FM 装置リミッタ用，抵抗結合増幅用として適しております。

## カソード 傍熱形

|       |     |   |
|-------|-----|---|
| ヒータ電圧 | 6.3 | V |
| ヒータ電流 | 0.3 | A |

## 外形 18-2

## 電極間静電容量 (概略値)

|                                      | 外部シールド付  | 外部シールドなし |    |
|--------------------------------------|----------|----------|----|
| <b>5極管接続のとき</b>                      |          |          |    |
| 第1グリッドとプレート間                         | 最大0.0035 | 最大0.0035 | pF |
| 入力側                                  | 5.5      | 5.5      | pF |
| 出力側                                  | 5        | 5        | pF |
| <b>3極管接続のとき (第2, 第3グリッドをプレートに接続)</b> |          |          |    |
| グリッドとプレート間                           | 2.6      | 2.6      | pF |
| 入力側                                  | 3.2      | 3.2      | pF |
| 出力側                                  | 8.5      | 1.2      | pF |

A<sub>1</sub> 級増幅用

## 5極管接続

## 最大定格 (設計最大値)

|                              |                           |             |   |
|------------------------------|---------------------------|-------------|---|
| プレート電圧                       | 最大                        | 330         | V |
| 第2グリッド供給電圧                   | 最大                        | 330         | V |
| 第2グリッド電圧                     | 第2グリッド定格図参照               |             |   |
| プレート損失                       | 最大                        | 3.5         | W |
| 第2グリッド損失 ( $E_{c2} < 165V$ ) | 最大                        | 0.75        | W |
|                              | ( $330 > E_{c2} > 165V$ ) | 第2グリッド定格図参照 |   |
| 第1グリッド電圧                     | 最大                        | 0           | V |
| ヒータ・カソード間電圧                  |                           |             |   |
| ヒータ正 直流+せん頭値                 | 最大                        | 200         | V |
| 直流                           | 最大                        | 100         | V |
| ヒータ負 直流+せん頭値                 | 最大                        | 200         | V |

直流……………最大 200 V

## 動作例および特性

|                                               |               |      |               |
|-----------------------------------------------|---------------|------|---------------|
| プレート電圧……………                                   | 100           | 250  | V             |
| 第3グリッド……………                                   | ソケットにてカソードに結ぶ |      |               |
| 第2グリッド電圧……………                                 | 100           | 150  | V             |
| カソード抵抗……………                                   | 150           | 68   | $\Omega$      |
| プレート内部抵抗(概略値)……………                            | 0.5           | 1.0  | M $\Omega$    |
| 相互コンダクタンス……………                                | 3900          | 5200 | $\mu\text{V}$ |
| プレート電流……………                                   | 5.0           | 10.6 | mA            |
| 第1グリッド電圧 ( $I_b=10\mu\text{A}$ のとき)(概略値)…………… | -4.2          | -6.5 | V             |
| 第2グリッド電流……………                                 | 2.1           | 4.3  | mA            |

A<sub>1</sub> 級増幅用

3極管接続(第2グリッドおよび第3グリッドをプレートに結ぶ)

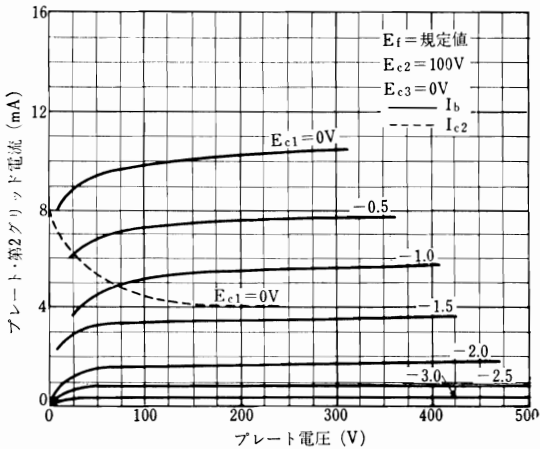
## 最大定格(設計最大値)

|                   |    |     |   |
|-------------------|----|-----|---|
| プレート電圧……………       | 最大 | 275 | V |
| グリッド電圧……………       | 最大 | 0   | V |
| プレート損失……………       | 最大 | 3.5 | W |
| ヒータ・カソード間電圧       |    |     |   |
| ヒータ正 直流+せん頭値…………… | 最大 | 200 | V |
| 直流……………           | 最大 | 100 | V |
| ヒータ負 直流+せん頭値…………… | 最大 | 200 | V |
| 直流……………           | 最大 | 200 | V |

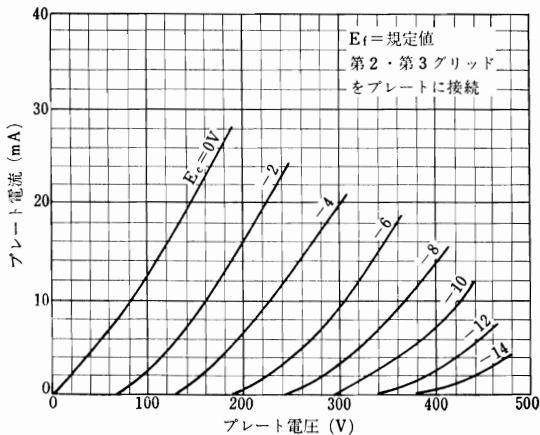
## 動作例および特性

|                    |      |               |
|--------------------|------|---------------|
| プレート電圧……………        | 250  | V             |
| カソード抵抗……………        | 330  | $\Omega$      |
| 増幅率……………           | 36   |               |
| プレート内部抵抗(概略値)…………… | 7500 | $\Omega$      |
| 相互コンダクタンス……………     | 4800 | $\mu\text{V}$ |
| プレート電流……………        | 12.2 | mA            |

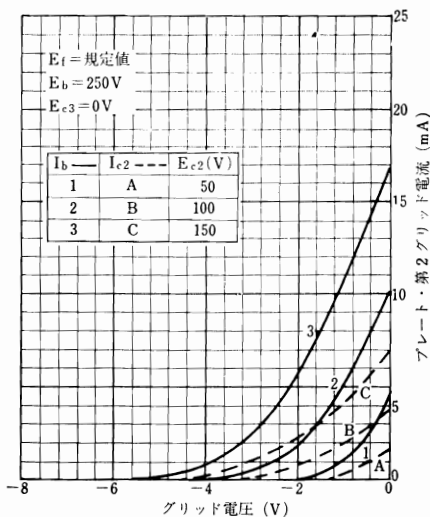
## 6AU6/M3622 平均プレート特性



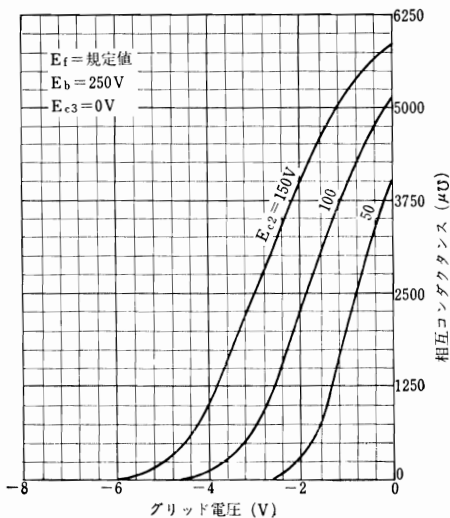
## 6AU6/M3622 平均プレート特性 (3極管接続)



## 6AU6/M3622 平均グリッド特性



## 6AU6/M3622 平均グリッド特性



# 外形図

## 東芝電子管ハンドブック

