

## **CONTENUTI**

### **SEZIONE 1**

**RIFERIMENTO INCROCIATO PER TUBI RICEVENTI  
AMERICANI**

**Pag. 7**

### **SEZIONE 2**

**FIGURA DEI TUBI DA SOSTITUIRE**

**Pag.81**

### **SEZIONE 3**

**RIFERIMENTO INCROCIATO PER TUBI SUBMINIATURA**

**Pag. 95**

### **SEZIONE 4**

**SOSTITUTI INDUSTRIALI PER TUBI RICEVENTI.**

**Pag. 101**

### **SEZIONE 5**

**TUBI PER COMUNICAZIONE E PER IMPIEGHI SPECIALI**

**Pag. 105**

### **SEZIONE 6**

**SOSTITUTI STRANIERI PER TUBI AMERICANI**

**Pag. 111**

### **SEZIONE 7**

**SOSTITUTI AMERICANI PER TUBI STRANIERI**

**Pag. 119**

## SEZIONE 1

### RIFERIMENTO INCROCIATO DEI TUBI RICEVENTI AMERICANI

Questa sezione elenca tutti i tubi americani riceventi che sono stati o sono in corso di fabbricazione. Sono inclusi anche i tipi più recenti di tubo registrati con EIA, ma non ancora in produzione.

Per utilizzare questo elenco, individuare il tipo di tubo da sostituire nella colonna di sinistra. Poi per questo sostituto vedere la colonna di destra. I sostituti sono solo i tubi che sono simili, o migliori, nelle caratteristiche e possono essere inseriti direttamente nello zoccolo. Nessuna modifica meccanica o di ricablaggio è necessaria, anche se i controlli nei servizi associati possono richiedere una nuova taratura.

In alcuni casi, deve essere preso in considerazione lo spazio disponibile intorno al tubo. Ad esempio, anche se elettricamente identico ad un 6L6GB, il 6L6G è più alto di un centimetro e un mezzo pollice più grande di diametro. Così, la sostituzione può essere fisicamente impossibile in alcune apparecchiature compatte.

Non sostituire un tubo della colonna di destra con uno della colonna di sinistra, perché questo può comportare un tubo con caratteristiche inferiori. Per esempio, per un tubo con un filamento ad elevato potenziale filamento-catodo potenziale, il 6AX4 è corretto, mentre un 6W4 non è idoneo.

Quando non sono indicati i sostituti, non è consigliata nessuna sostituzione. Fare riferimento alla sezione 4 per vedere se è disponibile un sostituto industriale. Il significato di ogni simbolo delle note appare nella parte inferiore di ogni pagina.

## SEZIONE 2

### FIGURA DEI TUBI DA SOSTITUIRE

Questo elenco è di tipo numerico-alfabetico, con i tubi sostituti indicati nella colonna di destra. Per alcuni tipi non sono consigliati sostituti, per questo motivo non sono presenti in molti casi. **L'inserimento di un certo tipo di tubo in sostituzione di un altro non significa necessariamente che sia possibile il contrario.** Fare sempre riferimento alla colonna di sinistra per il tipo di tubo originale. Poi trovare il sostituto nella colonna di destra. Piccole modifiche possono essere necessarie quando viene sostituito un tubo catodico. Queste modifiche sono indicate da simboli, a fianco del tipo di numero. La chiave di lettura di questi simboli è riportata di seguito. **ESSERE ASSOLUTAMENTE SICURI** di fare riferimento a questa chiave. Alla fine di questa sezione è riportato un elenco di tubi che richiedono tensioni bizzarre (diverse da 6,3 volt), o potenziali di griglia  $E_{G2}$  bassi. Questo elenco è un punto di riferimento a portata

di mano, quando si imposta il disegno del tubo da sostituire e collaudare.

#### **LEGENDA:**

- \* Omettere trappola ionica
- \*\* Aggiungi trappola ionica
- # Collegare il pin 6 al pin 2 o il pin 10
- " Può richiedere un conduttore di alta tensione più o meno lungo
- 1 Solo circuiti filamento-parallelo
- 6 Aggiungere un condensatore di filtro ad alta tensione
- 7 Terra il rivestimento aquadag
- 8 Modificare il connettore di placca
- 9 Modificare le trappola ionica.

### **SEZIONE 3**

#### **RIFERIMENTO INCROCIATO DEI TUBI SUBMINIATURA**

Questa sezione elenca i tubi miniaturizzati e i sostituti consigliati. I tubi sono elencati in ordine alfabetico-numerico, con i sostituti indicati nella colonna di destra. Utilizzare questa sezione, individuare il tipo di tubo da sostituire nella colonna di sinistra, quindi fare riferimento alla colonna di destra per il sostituto. I sostituti elencati,

sono solo quei tubi aventi caratteristiche simili, o migliori, che possono essere inseriti direttamente nello zoccolo. Nessuna modifica meccanica e di ricablaggio è necessaria anche se i controlli di servizio associati possono richiedere una nuova taratura. Quando non sono presenti i sostituti, si consiglia nessuna sostituzione. Il sostituto contrassegnato da un asterisco (\*) deve essere utilizzato solo quando il filamento del tubo originale è un circuito parallelo. Quei tubi contrassegnati da un simbolo di sezione (§) potrebbero non funzionare in tutti i circuiti.

#### **SEZIONE 4**

### **SOSTITUTI INDUSTRIALI DEI TUBI RICEVENTI.**

In questa sezione sono indicati i tubi riceventi Americani che possono essere sostituiti da tipi industriali. I tubi riceventi sono elencati nella colonna di sinistra e i loro sostituti industriali nella colonna di destra. Ciascun tubo elencati ha uno o più sostituti. Se un tipo di tubo non viene visualizzato nell'elenco, non è consigliato nessun sostituto industriale.

Questa lista di sostituzione deve essere usata in una sola direzione, cioè di tipo industriale per sostituire un tipo standard. Se l'apparecchiatura è già progettato per un tubo industriale, un tubo standard di ricezione non funziona altrettanto bene come l'originale. I sostituti contrassegnati con l'asterisco (\*) debbono essere utilizzati solo quando il filamento del tubo originale è cablato in un circuito parallelo.

## SEZIONE 5

### TUBI PER COMUNICAZIONE E PER IMPIEGHI SPECIALI

Questa sezione elenca tubi per le comunicazioni e per usi speciali. L'elenco è di tipo numerico invece di numerico-alfabetico.

I tubi da sostituire sono elencati nella colonna di sinistra, ed i tubi sostituiti consigliati nella colonna di destra.

L'inserimento di un certo tipo di tubo in sostituzione di un altro non significa necessariamente che sia possibile il contrario. Fare sempre riferimento alla colonna di sinistra per il numero del tubo originale, poi trovare il sostituto nella colonna di destra.

I sostituti contrassegnati con l'asterisco (\*) debbono essere utilizzati solo quando il filamento del tubo originale è cablato in un circuito parallelo.

## SEZIONE 6

### SOSTITUTI STRANIERI DEI TUBI AMERICANI

In questa sezione sono elencati i sostituti stranieri per i tubi Americani. Fare riferimento a questa sezione solo dopo aver controllato per un sostituto americano le sezioni 1, 3, 4 e 5.

I tubi Americani sono riportati nella colonna di sinistra; equivalenti stranieri sono indicati nella colonna di destra. Sono stati inclusi solo i tipi di tubi Americani che possono essere sostituiti con marchi stranieri. Per un elenco dei

tipi di stranieri con gli equivalenti americani, vedere la sezione 7. I sostituti contrassegnati con l'asterisco (\*) debbono essere utilizzati solo quando il filamento del tubo originale è cablato in un circuito parallelo.

Quei tubi contrassegnati da un simbolo di sezione (§) potrebbero non funzionare in tutti i circuiti.

## SEZIONE 7 SOSTITUTI AMERICANI DEI TUBI STRANIERI

In questa sezione sono elencati i sostituti Americani per i tubi stranieri. I tubi stranieri sono mostrati nella colonna di sinistra. Solo i tipi di tubi stranieri che possono essere sostituiti con i marchi Americani sono stati inseriti. Per un elenco di equivalenti stranieri per i tubi americani, fare riferimento alla sezione 6. Nella maggior parte dei casi, è indicata una sola sostituzione americana come equivalente diretto del tipo straniero. Altri equivalenti per la sostituzione di tubi Americani sono elencati nelle sezioni 1, 3, 4 e 5. Per esempio, la sostituzione del 6F10 Americano è il 6AC7. Se un 6AC7 non è disponibile, la sezione 1 mostra che il 6AJ7 può essere usato come sostituto. Pertanto, il 6AJ7 può essere utilizzato come sostituto per il 6F10.

I sostituti contrassegnati con l'asterisco (\*) debbono essere utilizzati solo quando il filamento del tubo originale è cablato in un circuito parallelo.

Quei tubi contrassegnati da un simbolo di sezione (§) potrebbero non funzionare in tutti i circuiti.