



Amplificador de Trans-impedancia para aplicaciones de plasma

AARC TZAP-111

Descripción general

El Amplificador de Trans-impedancia (TZA) es un convertidor de corriente activa a voltaje. Es superior al esquema de un resistor pasivo común, debido a que su realimentación mediante amplificador operacional elimina perturbaciones en el circuito. El TZAP-111 de Ad Astra también provee:

- Aislamiento eléctrico
- 8 niveles de ganancia seleccionables remotamente
- Salida diferencial



Aplicaciones

El TZAP-111 es ideal para aplicaciones que requieren un acoplado de corriente directa, con mediciones poco invasivas y una intensidad de corriente menor a 1 amperio. Las siguientes difíciles características del sistema son fácilmente mitigadas por el TZAP-111:

- Voltajes de modo común
- Peligrosos trasientes de voltaje
- Ruido de alta frecuencia
- Requerimientos de rango de alta dinámica

Lo indicado anteriormente, son aspectos comunes de los sistemas de medición de plasma. A continuación enumeramos algunos ejemplos de sondas de plasma donde se ha usado exitosamente el TZAP-111:

- Sondos de Langmuir individuales
- Sondos de Langmuir dobles
- Colectores de analizadores de potencial retardado (RPA)

Precio

Contáctenos para una estimación

| Entrada | Valor | Unidad |
|-------------------------------------|---------|--------|
| Corriente (Is) | | |
| Mínimo | 1 | nA |
| Máximo | 1 | A |
| Voltaje en modo comun | | |
| Máximo | 800 | V dc |
| Fuente de poder aislada | | |
| Voltaje | ±15 | V |
| Corriente | 10 + Is | mA |
| Fuente de poder no-aislada | | |
| Voltaje | ±15 | V |
| Corriente | 40 | mA |
| Fuente selectora de Ganancia | | |
| Voltaje | 2 | V |

| Salida | Valor | Unidad |
|------------------------|-------|--------|
| Voltaje | | |
| Máximo | 15 | V pk |
| Ancho de banda | | |
| Mínimo | 10 | Hz |
| Máximo | 50 | kHz |
| Ganancia | | |
| Mínimo | 20 | dB |
| Máximo | 185 | dB |
| # de niveles discretos | 8 | |