

HF Power Combiner / Splitter **BPC-10**

Datenblatt

Made in
Germany



Funktionen

Der BELEKTRONIG HF Power Combiner / Splitter BPC-10 ermöglicht das Aufsummieren der beiden Kanäle des SAW Generator BSG. Somit lassen sich SAW-Aktuatoren mit einer Leistung von bis zu 8 W ansteuern. Alternativ kann das Signal eines Kanals in zwei Signale aufgeteilt werden (split), um stehende Wellen zu erzeugen.

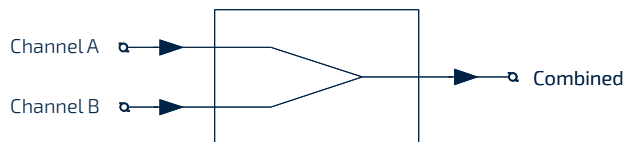
Hauptmerkmale

- ✓ Übertragbare Leistung Combiner: 2 x 4 W
- ✓ Übertragbare Leistung Splitter: 1 x 8 W
- ✓ Frequenzbereich: 5...215 MHz
- ✓ Einfügedämpfung: ~0,3 dB

Anwendungsbeispiele

Power Combiner

$$P_{\text{Combined}} = P_{\text{Channel A}} + P_{\text{Channel B}}$$

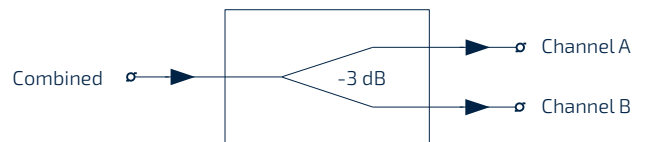


Um ein optimales Aufsummieren zu erreichen, müssen die eingespeisten Signale frequenz- und phasengleich sein.

Power Splitter

$$P_{\text{Channel A}} = \frac{P_{\text{Combined}}}{2}$$

$$P_{\text{Channel B}} = \frac{P_{\text{Combined}}}{2}$$



Um ein symmetrisches Aufteilen des Eingangssignales auf die beiden Ausgangskanäle zu erreichen, müssen die Lasten an Channel A und Channel B gleich sein. -3 dB bedeutet eine Halbierung der Eingangsleistung.



Rückansicht des HF Power Combiner / Splitter BPC-10

Technische Daten

Signalübertragung

- › Übertragbare Leistung Combiner: 2 x 4 W
- › Übertragbare Leistung Splitter: 1 x 8 W
- › Frequenzbereich: 5...215 MHz
- › Einfügedämpfung: ~0,3 dB

Abmessungen und Betriebsbedingungen

- › Maße (L x B x H): 70 x 85 x 40 mm³
- › Gewicht: ~0,150 g
- › Betriebstemperatur: 10...45°C
- › Rel. Luftfeuchtigkeit: 0...80 %, nicht kondensierend

Lieferumfang

- › HF Power Combiner / Splitter BPC-10
- › Anschlusskabel

SAW Generator BSG: Das perfekte Werkzeug für Anwendungen in der Akustofluidik



- › Ersetzt die in der Akustofluidik sonst üblichen komplexen Versuchsanordnungen
- › Charakterisierung von SAW Aktuatoren, Signalerzeugung, Signalverstärkung und kontinuierliche Überwachung
- › Intuitiv bedienbar

Zubehör für den SAW Generator BSG HF Power Switch BPS-300



- › HF Power Switch BPS-300
- › Kundenspezifische Anpassung der BSG-Firmware

Erfahren Sie mehr über die BELEKTRONIG Qualitätsstandards und fordern Sie unkompliziert ein Angebot für Ihren individuellen Versuchsaufbau an.
Dr.-Ing. Glen Guhr und Dr.-Ing. Raimund Brüning

