

Faltbare Strahlerelemente für Störfestigkeitsprüfungen *Foldable Radiating Elements for Immunity Tests*



Beschreibung

Die faltbaren Strahlerelemente BBAE 9179 sind auf die Belange der Störfestigkeitsprüfungen im Automotive Bereich ausgelegt. Ähnliche Anforderungen sind auch in MIL- und Aerospace - Normen zu finden. Die Elemente sind für den Frequenzbereich 20-220 MHz und 1 m Messentfernung optimiert, wobei die maximale Antennenabmessung 1.5 m nicht überschritten wird. Im Vergleich zu den weit verbreiteten Bikonuselementen BBA 9106 mit ca. 1.35 m Elementlänge kann man mit den BBAE-Faltelementen im Frequenzbereich von 20-95 MHz und 150-200 MHz höhere Feldstärken bei gleicher Verstärkerleistung erreichen. Die Elemente sind mit 10 mm Zapfenaufnahme ausgestattet, sodaß sie mit nahezu allen Schwarzbeck-Baluns verwendet werden können. In den häufigsten Fällen werden dies jedoch die Hochleistungs-Baluns VHBC 9133 oder auch VHBD 9134 bzw. VHBD 9134-4 sein.

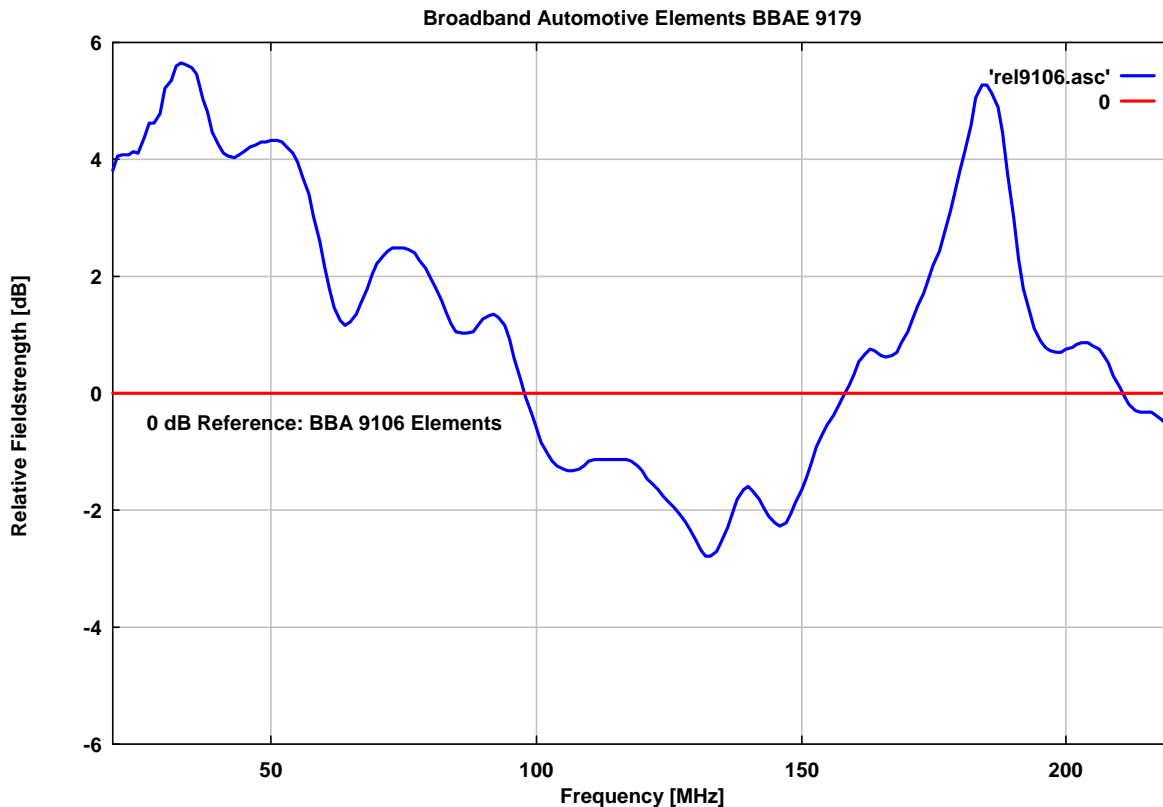
Description

The foldable Radiating Elements BBAE 9179 are especially tailored to the requirements of Automotive Immunity testing. Comparable requirements can also be found in aerospace and defence standards. The BBAE 9179 elements are optimized for the frequency range 20-220 MHz and 1 m test distance, with a maximum antenna dimension of 1.5 m. In comparison to the most common biconical elements BBA 9106 a fieldstrength increase can be achieved with the BBAE 9179 in the frequency ranges 20 to 95 MHz and 150 to 200 MHz. The elements are equipped with 10 mm bolts to be accepted by nearly all Schwarzbeck Baluns. For most applications, the high power baluns VHBC 9133, VHBD 9134 and VHBD 9134-4 are recommended.

Technische Daten:		Specifications:
Frequenzbereich:	20 - 200 MHz	Frequency Range:
Elementaufnahme:	10 mm	Element fixing Bolt:
Empfohlene Baluns:	VHBC 9133 VHBD 9134 VHBD 9134-4	Recommended Baluns:
Material:	148 x 57 x 36 cm	Material:
Gewicht (ohne Balun):	1.5 kg	Weight (without Balun):

Die 0-dB Linien des folgenden Diagramms beziehen sich auf die Gewinnkurve des 4:1 Baluns, ausgestattet mit den gängigen Bikonuselementen des Typs BBA 9106 (Gesamte Elementlänge ca. 1.35 m).

The 0 dB line of the following diagram refers to the gain curve of the 4:1 Balun equipped with the widely used BBA 9106 Biconical elements (total width approx. 1.35 m).



Gewinnkorrektur <i>Gain correction</i>	Leistungsfaktor <i>Power Factor</i>	Feldstärkefaktor <i>Fieldstrength Factor</i>
+1 dB	1.26	1.12
+2 dB	1.58	1.26
+3 dB	2	1.41
+4 dB	2.51	1.58
+5 dB	3.16	1.78
+6 dB	4	2

