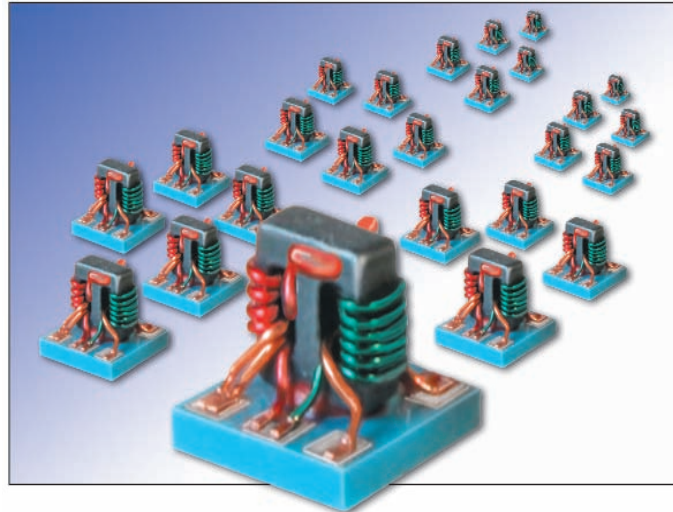


# DIRECTIONAL COUPLERS

## Designer's Kit K1-DBTC+

MINI-CIRCUITS DESIGNER'S KITS  
**SPEED UP**  
 THE SOLUTION!



### 5 to 2000MHz

#### DBTC+ Features

- Very Flat 9 to 20dB Coupling
- Very broadband, multi-octave, 50Ω
- Temperature stable LTCC base
- All welded construction
- Micro-miniature leadless package  
 .150" x .150" x .150"



All models are RoHS compliant

#### Kit K1-DBTC+ Electrical specifications of each model (5 models, 5 of each, 25 total)

Model	Freq. (MHz)		Coupling (dB)		Mainline Loss* (dB)						Directivity (dB)			VSWR (:1)	Power Input (W)				
	f <sub>L</sub>	f <sub>U</sub>	Nom.	Max. Flatness	L		M		U		L		M		U				
					Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Typ.		Min.	Typ.	Min.	Typ.	Max.
DBTC-9-4+	5	1000	9.0±0.5	±0.5	1.2	2.0	1.2	1.8	1.5	2.0	21	17	18	13	15	—	1.20	0.5	1.0
DBTC-12-4+	5	1000	12.2±0.5	±0.9	0.9	1.8	0.7	1.3	1.1	1.6	33	22	21	14	15	—	1.20	0.5	1.0
DBTC-13-4+	5	1000	13.0±0.5	±0.6	0.7	1.3	0.7	1.3	1.1	1.6	21	17	18	13	13	—	1.20	0.5	1.0
DBTC-17-5+	50	2000	17.7±0.9	±1.0	0.9	1.4	0.9	1.4	1.1	1.6	20	13	20	13	14	—	1.20	—	2.0
DBTC-20-4+	20	1000	20.4±0.6	±0.8	0.3	1.0	0.4	1.0	0.7	1.3	21	13	21	14	16	—	1.20	1.0	1.0

L = low range [f<sub>L</sub> to 10f<sub>L</sub>]    M = mid range [10f<sub>L</sub> to f<sub>U</sub>/2]    U = upper range [f<sub>U</sub>/2 to f<sub>U</sub>]

Protected under U.S. Patents 6,140,887 & 6,784,521

\*Includes theoretical power loss due to coupling.



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661 For quick access to product information see MINI-CIRCUITS CATALOG & WEB SITE

RF/IF MICROWAVE COMPONENTS

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Other Development Tools](#) category:*

*Click to view products by [Mini-Circuits](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[BK0004](#) [BK0012](#) [MAX9684EVKIT#](#) [EVAL01-HMC749LC3C](#) [410-320](#) [TS9002DB](#) [125614-HMC851LC3C](#) [4537](#) [DK-M3F-1.8-TRK-1.5-S](#)  
[DK-M3-FS-1.8-1.5-M12/16](#) [DK-M3-LS-1.8-6](#) [ADALP2000](#) [EVAL-CN0202-SDPZ](#) [EVAL-CN0203-SDPZ](#) [EVAL-CN0204-SDPZ](#) [EVAL-](#)  
[CN0209-SDPZ](#) [EVAL-CN0229-SDPZ](#) [EVAL-CN0251-SDPZ](#) [EVAL-CN0272-SDPZ](#) [EVAL-CN0301-SDPZ](#) [EVAL-CN0355-PMDZ](#) [EVAL-](#)  
[CN0364-SDPZ](#) [EVAL-SDP-CB1Z](#) [MAX4951AEEVKIT+](#) [MAXREFDES60#](#) [BK0010](#) [EFIELDDEV](#) [PD70224EVB](#) [MIKROE-3319](#)  
[MIKROE-3357](#) [MIKROE-4039](#) [MIKROE-4048](#) [MIKROE-1370](#) [MIKROE-1899](#) [MIKROE-1901](#) [MIKROE-1910](#) [MIKROE-1917](#) [MIKROE-](#)  
[1993](#) [MIKROE-3116](#) [MIKROE-957](#) [BB-GEVK](#) [27115](#) [64019](#) [2700951](#) [2700952](#) [2868059](#) [110990421](#) [EVALAG15QIK](#) [STEVAL-](#)  
[ILM001V1](#) [TS9001DB](#)