



DESIGN KIT

WE-KI HC

SMD High Current Ceramic Inductor



SIZE:

0402 / 0603

TECHNICAL DATA:

L: 1 – 390 nH

Q_{\min} : 18 – 46

SRF_{\min} : 0.88 – 16 GHz

R_{DC} : 0.03 – 4.7 Ω

Order Code 744 76
Version 1.1

DESIGN KIT

WE-KI HC

SMD High Current Ceramic Inductor



0402

744 916 010	744 916 022	744 916 033	744 916 043	744 916 051	744 916 062
L: 1 nH	L: 2.2 nH	L: 3.3 nH	L: 4.3 nH	L: 5.1 nH	L: 6.2 nH
Q _{min} : 20	Q _{min} : 25	Q _{min} : 28	Q _{min} : 27	Q _{min} : 20	Q _{min} : 29
SRF _{min} : 16 GHz	SRF _{min} : 15.1 GHz	SRF _{min} : 12.8 GHz	SRF _{min} : 7.15 GHz	SRF _{min} : 6.8 GHz	SRF _{min} : 5.8 GHz
R _{DCC} : 0.03 Ω	R _{DCC} : 0.038 Ω	R _{DCC} : 0.045 Ω	R _{DCC} : 0.04 Ω	R _{DCC} : 0.1 Ω	R _{DCC} : 0.05 Ω
744 916 068	744 916 087	744 916 110	744 916 112	744 916 115	744 916 118
L: 6.8 nH	L: 8.7 nH	L: 10 nH	L: 12 nH	L: 15 nH	L: 18 nH
Q _{min} : 28	Q _{min} : 29	Q _{min} : 26	Q _{min} : 28	Q _{min} : 28	Q _{min} : 26
SRF _{min} : 5.8 GHz	SRF _{min} : 5 GHz	SRF _{min} : 4.7 GHz	SRF _{min} : 4.4 GHz	SRF _{min} : 3.9 GHz	SRF _{min} : 3.55 GHz
R _{DCC} : 0.055 Ω	R _{DCC} : 0.065 Ω	R _{DCC} : 0.085 Ω	R _{DCC} : 0.07 Ω	R _{DCC} : 0.13 Ω	R _{DCC} : 0.12 Ω
744 916 122	744 916 125	744 916 133	744 916 139	744 916 147	744 916 151
L: 22 nH	L: 25 nH	L: 33 nH	L: 39 nH	L: 47 nH	L: 51 nH
Q _{min} : 28	Q _{min} : 26	Q _{min} : 28	Q _{min} : 28	Q _{min} : 28	Q _{min} : 26
SRF _{min} : 3.3 GHz	SRF _{min} : 3.15 GHz	SRF _{min} : 2.8 GHz	SRF _{min} : 2.6 GHz	SRF _{min} : 2.4 GHz	SRF _{min} : 2.3 GHz
R _{DCC} : 0.25 Ω	R _{DCC} : 0.3 Ω	R _{DCC} : 0.33 Ω	R _{DCC} : 0.43 Ω	R _{DCC} : 0.58 Ω	R _{DCC} : 0.7 Ω

0603

744 917 018	744 917 039	744 917 056	744 917 068	744 917 091	744 917 115
L: 1.8 nH	L: 3.9 nH	L: 5.6 nH	L: 6.8 nH	L: 9.1 nH	L: 15 nH
Q _{min} : 18	Q _{min} : 28	Q _{min} : 38	Q _{min} : 34	Q _{min} : 32	Q _{min} : 38
SRF _{min} : 16 GHz	SRF _{min} : 7.5 GHz	SRF _{min} : 6.6 GHz	SRF _{min} : 5.8 GHz	SRF _{min} : 5.1 GHz	SRF _{min} : 3.6 GHz
R _{DCC} : 0.033 Ω	R _{DCC} : 0.039 Ω	R _{DCC} : 0.036 Ω	R _{DCC} : 0.042 Ω	R _{DCC} : 0.058 Ω	R _{DCC} : 0.078 Ω
744 917 122	744 917 127	744 917 136	744 917 151	744 917 175	744 917 210
L: 22 nH	L: 27 nH	L: 36 nH	L: 51 nH	L: 75 nH	L: 100 nH
Q _{min} : 35	Q _{min} : 35	Q _{min} : 35	Q _{min} : 39	Q _{min} : 37	Q _{min} : 35
SRF _{min} : 3.15 GHz	SRF _{min} : 2.8 GHz	SRF _{min} : 2.5 GHz	SRF _{min} : 2.3 GHz	SRF _{min} : 1.9 GHz	SRF _{min} : 1.7 GHz
R _{DCC} : 0.14 Ω	R _{DCC} : 0.2 Ω	R _{DCC} : 0.225 Ω	R _{DCC} : 0.28 Ω	R _{DCC} : 0.52 Ω	R _{DCC} : 0.54 Ω
744 917 215	744 917 220	744 917 222	744 917 227	744 917 233	744 917 239
L: 150 nH	L: 200 nH	L: 220 nH	L: 270 nH	L: 330 nH	L: 390 nH
Q _{min} : 38	Q _{min} : 38	Q _{min} : 25	Q _{min} : 25	Q _{min} : 25	Q _{min} : 25
SRF _{min} : 1.35 GHz	SRF _{min} : 1.25 GHz	SRF _{min} : 1.1 GHz	SRF _{min} : 1.05 GHz	SRF _{min} : 0.93 GHz	SRF _{min} : 0.88 GHz
R _{DCC} : 0.82 Ω	R _{DCC} : 2 Ω	R _{DCC} : 2 Ω	R _{DCC} : 2.25 Ω	R _{DCC} : 3.6 Ω	R _{DCC} : 4.7 Ω

Important information: Würth Elektronik's design kits contain reference components. These components correspond with the current product development status on the day of supply. Exchange of the reference components to components with up-to-date product development status is not carried out automatically. No liability is taken for the use of these reference components. Therefore, please request new samples prior to releases for series production and product release.

**All products
ex stock!**

Please check datasheets on www.we-online.com for specifications. Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, EMC & Inductive Solutions. © 2017