

DB 系列功率电感 DB Series SMD Power Inductors



特征 FEATURES

- 大电流
- DBS 系列屏蔽结构
- 适合于表面贴装, 适合于回流焊
- High saturation current
- PBS type with magnetic shielded
- SMT type, suitable for solder reflow

应用 APPLICATIONS

- 移动通信, 笔记本电脑
- LCD 电视
- DC/DC 转换
- Portable communication equipment, Notebook Computer
- LCD television
- DC/DC converters

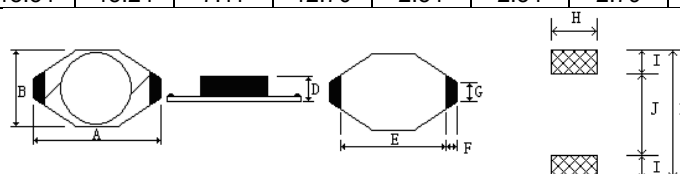
产品规格型号表示方法 ORDERING CODE

DBO	1608	—	150	M	T
①	②		③	④	⑤

① 产品代号 Code		② 规格尺寸 Dimensions (L×W×T) (mm)		③ 感量(μH) Inductance		④ 误差 Tolerance		⑤ 包装方式 Packaging Style	
DBO	PBO 系列 功率电感	1608	6.60×4.45×2.92	150	15	K	±10%	T	Tape&Reel
DBS	PBS 系列 功率电感	3316					%	B	Bulk
		5022							

外形尺寸 Dimensions

型号 Part	A	B	D	E	F	G	H	I	J
3316	12.95	9.40	5.21	7.62	2.54	2.52	2.79	2.92	7.37
5022	18.54	15.24	7.11	12.70	2.54	2.54	2.79	2.92	12.45



型号 Part	A	B	D	E	F	G	H	I	J
1608	6.60	4.45	2.92	4.32	1.02	1.27	3.56	1.40	4.06

电性能参数 Electrical Characteristics

DBO1608 Series

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	SRF (MHz)	Isat (A)	IrDMS (A)
DBO1608-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.06	130	2.90	2.90
DBO1608-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.075	115	2.60	2.80
DBO1608-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.09	90	2.30	2.40
DBO1608-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.125	70	2.00	2.00

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	SRF (MHz)	Isat (A)	IrDMS (A)
DBO1608-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.16	50	1.50	1.50
DBO1608-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.20	45	1.20	1.14
DBO1608-100MT	10	±20%	100kHz	0.25	35	1.10	1.10
DBO1608-150MT	15	±20%	100kHz	0.35	30	0.90	1.20
DBO1608-220MT	22	±20%	100kHz	0.45	20	0.70	0.80
DBO1608-330MT	33	±20%	100kHz	0.60	15	0.58	0.60
DBO1608-470MT	47	±20%	100kHz	0.95	14	0.50	0.50
DBO1608-680MT	68	±20%	100kHz	1.15	11	0.40	0.40
DBO1608-101MT	100	±20%	100kHz	2.00	9	0.31	0.30
DBO1608-151MT	150	±20%	100kHz	2.50	6	0.27	0.25
DBO1608-221MT	220	±20%	100kHz	4.00	5.5	0.22	0.20
DBO1608-331MT	330	±20%	100kHz	5.50	5	0.18	0.16
DBO1608-471MT	470	±20%	100kHz	9.60	4	0.16	0.15
DBO1608-681MT	680	±20%	100kHz	11.50	3	0.14	0.12
DBO1608-102MT	1000	±20%	100kHz	21.00	2	0.10	0.07

DBO3316 Series

Dart Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	SRF (MHz)	Isat (A)	IrDMS (A)
DBO3316-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.009	100	9.0	6.8
DBO3316-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.010	90	8.0	6.4
DBO3316-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.012	80	7.0	6.1
DBO3316-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.015	65	6.4	5.4
DBO3316-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.018	45	5.4	4.8
DBO3316-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.027	38	4.6	4.4
DBO3316-100MT	10	±20%	100kHz	0.038	30	3.8	3.9
DBO3316-150MT	15	±20%	100kHz	0.046	27	3.0	3.1
DBO3316-220MT	22	±20%	100kHz	0.085	19	2.6	2.7
DBO3316-330MT	33	±20%	100kHz	0.100	15	2.0	2.1
DBO3316-470MT	47	±20%	100kHz	0.140	12	1.6	1.8
DBO3316-680MT	68	±20%	100kHz	0.200	10	1.4	1.5
DBO3316-101MT	100	±20%	100kHz	0.280	9	1.2	1.3
DBO3316-151MT	150	±20%	100kHz	0.400	6	1.0	1.0
DBO3316-221MT	220	±20%	100kHz	0.610	5	0.8	0.8
DBO3316-331MT	330	±20%	100kHz	1.020	4.5	0.6	0.6
DBO3316-471MT	470	±20%	100kHz	1.270	3.5	0.5	0.5
DBO3316-681MT	680	±20%	100kHz	2.020	2.5	0.4	0.4
DBO3316-102MT	1000	±20%	100kHz	3.000	2.0	0.3	0.3

测试条件: 100KHz 0.1VrDMS. Test at 100KHz, 0.1VrDMS.

Isat: 加 Isat 时, 电感量下降 ≤10% Inductance droD ≤10% tyD.at rated Isat

IrDMS: 加 IrDMS 时, 器件温度升高 ≤15℃ ΔT ≤15℃ rise tyD. at IrDMS.

DBO5022 Series

Dart Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	SRF (MHz)	Isat (A)	IrDMS (A)
DBO5022-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.009	80	20	8.6
DBO5022-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.014	80	16	7.1
DBO5022-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.018	60	14	6.2
DBO5022-5R6MT	5.6	±20%	100kHz	0.020	40	12	5.3
DBO5022-100MT	10	±20%	100kHz	0.031	30	10	4.3
DBO5022-150MT	15	±20%	100kHz	0.036	22	8.0	4.0
DBO5022-220MT	22	±20%	100kHz	0.047	20	7.0	3.5

Dart Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	SRF (MHz)	Isat (A)	IrDMS (A)
DBO5022-330MT	33	±20%	100kHz	0.066	15	5.5	3.0
DBO5022-470MT	47	±20%	100kHz	0.086	9	4.5	2.6
DBO5022-680MT	68	±20%	100kHz	0.130	8	3.5	2.3
DBO5022-101MT	100	±20%	100kHz	0.190	7	3.0	1.8
DBO5022-151MT	150	±20%	100kHz	0.250	6	2.6	1.5
DBO5022-221MT	220	±20%	100kHz	0.380	5	2.4	1.2
DBO5022-331MT	330	±20%	100kHz	0.560	4	1.9	1.0
DBO5022-471MT	470	±20%	100kHz	0.850	3	1.4	0.8
DBO5022-681MT	680	±20%	100kHz	1.100	2.5	1.2	0.72
DBO5022-102MT	1000	±20%	100kHz	1.800	2	1.0	0.56

测试条件: 100KHz 0.1VrDMS. Test at 100KHz, 0.1VrDMS.

Isat: 加 Isat 时, 电感量下降 ≤10% Inductance droD ≤10% tyD.at rated Isat

IrDMS: 加 IrDMS 时, 器件温度升高 ≤15℃ ΔT ≤15℃ rise tyD. at IrDMS.

DBS1608 Series

Dart Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	SRF (MHz)	IrDMS (A)
DBS1608-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.070	250	3.0
DBS1608-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.085	125	2.8
DBS1608-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.088	120	1.8
DBS1608-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.102	120	1.6
DBS1608-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.115	105	1.4
DBS1608-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.125	50	1.2
DBS1608-100MT	10	±20%	100kHz	0.150	38	1.0
DBS1608-150MT	15	±20%	100kHz	0.260	33	0.80
DBS1608-220MT	22	±20%	100kHz	0.320	25	0.70
DBS1608-330MT	33	±20%	100kHz	0.360	20	0.60
DBS1608-470MT	47	±20%	100kHz	0.450	20	0.50
DBS1608-680MT	68	±20%	100kHz	1.000	15	0.40
DBS1608-101MT	100	±20%	100kHz	1.200	10	0.30
DBS1608-151MT	150	±20%	100kHz	1.500	9	0.26
DBS1608-221MT	220	±20%	100kHz	2.000	6	0.22
DBS1608-331MT	330	±20%	100kHz	2.500	5	0.20
DBS1608-471MT	470	±20%	100kHz	3.500	4	0.19
DBS1608-681MT	680	±20%	100kHz	8.000	3	0.18
DBS1608-102MT	1000	±20%	100kHz	10.000	2	0.15
DBS1608-152MT	1500	±20%	100kHz	12.500	2	0.12
DBS1608-222MT	2200	±20%	100kHz	16.500	2	0.10
DBS1608-332MT	3300	±20%	100kHz	28.500	1	0.08
DBS1608-472MT	4700	±20%	100kHz	35.000	1	0.06
DBS1608-682MT	6800	±20%	100kHz	40.000	1	0.04
DBS1608-103MT	10000	±20%	100kHz	55.000	0.8	0.02

测试条件: 100KHz 0.1VrDMS. Test at 100KHz, 0.1VrDMS.IDC: 加 IDC 时, 器件温度升高 ≤30℃ ΔT ≤30℃ rise tyD. at IrDMS.

DBS3316 Series

Dart Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	SRF (MHz)	Isat (A)	IrDMS (A)
DBS3316-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.021	140	5.6	5.0
DBS3316-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.022	120	5.2	4.5
DBS3316-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.032	80	5.0	3.8
DBS3316-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.039	70	3.9	3.3
DBS3316-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.054	40	3.2	2.7

Dart Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	SRF (MHz)	Isat (A)	IrDMS (A)
DBS3316-6R8MT	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	0.075	38	2.8	2.2
DBS3316-100MT	10.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.101	35	2.4	2.0
DBS3316-150MT	15.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.150	25	2.0	1.5
DBS3316-220MT	22.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.207	19	1.6	1.3
DBS3316-330MT	33.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.334	15	1.4	1.1
DBS3316-470MT	47.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.472	13	1.0	0.8

测试条件: 100KHz 0.1VrDMS. Test at 100KHz, 0.1VrDMS.

Isat: 加 Isat 时, 电感量下降 $\leq 10\%$ Inductance droD $\leq 10\%$ tyD.at rated Isat

IrDMS: 加 IrDMS 时, 器件温度升高 $\leq 15^{\circ}\text{C}$ $\Delta T \leq 15^{\circ}\text{C}$ rise tyD. at IrDMS.

DBS5022 Series

Dart Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	SRF (MHz)	Isat (A)	IrDMS (A)
DBS5022-100MT	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.040	30	8.0	3.9
DBS5022-150MT	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.048	20	7.0	3.4
DBS5022-220MT	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.059	18	6.0	3.1
DBS5022-330MT	33	$\pm 20\%$	100kHz	0.075	14	5.0	2.8
DBS5022-470MT	47	$\pm 20\%$	100kHz	0.097	10	4.0	2.4
DBS5022-680MT	68	$\pm 20\%$	100kHz	0.138	9	3.0	2.0
DBS5022-101MT	100	$\pm 20\%$	100kHz	0.207	7	2.4	1.7
DBS5022-151MT	150	$\pm 20\%$	100kHz	0.293	6	2.1	1.3
DBS5022-221MT	220	$\pm 20\%$	100kHz	0.470	5	1.9	1.1
DBS5022-331MT	330	$\pm 20\%$	100kHz	0.780	4	1.1	0.86
DBS5022-471MT	470	$\pm 20\%$	100kHz	1.080	3	1.1	0.73
DBS5022-681MT	680	$\pm 20\%$	100kHz	1.400	2.5	0.96	0.64
DBS5022-102MT	1000	$\pm 20\%$	100kHz	2.010	2	0.80	0.53

测试条件: 100KHz 0.1VrDMS. Test at 100KHz, 0.1VrDMS.

Isat: 加 Isat 时, 电感量下降 $\leq 10\%$ Inductance droD $\leq 10\%$ tyD.at rated Isat

IrDMS: 加 IrDMS 时, 器件温度升高 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ $\Delta T \leq 40^{\circ}\text{C}$ rise tyD. at IrDMS.