



德砚电子

DE YAN DIAN ZI

Data Sheet

RoHS



ISO 9001

质量管理体系认证



ISO 14001

环境管理体系认证

Shenzhen Deyan Electronics Co., Ltd

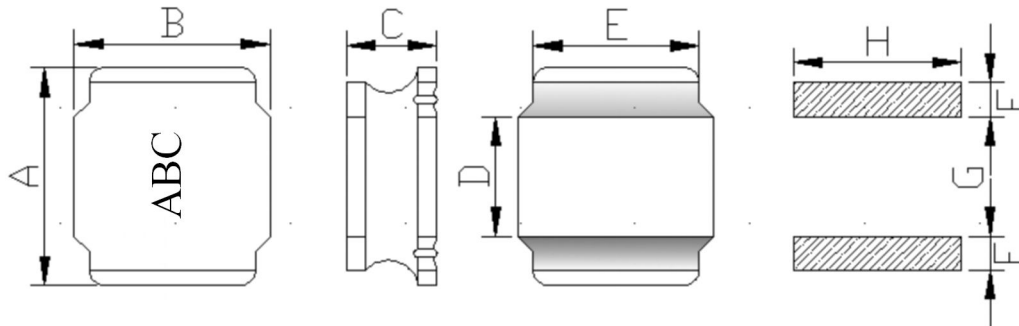
深圳市德砚电子有限公司	文件编号	D-WI-975	发行日期	2021-05-18
	版次	G1	生效日期	2021-05-18
DNR4030S 系列规格书	修订次数	21	页 码	1 / 6

版本	更 改 履 历		更改人	更改时间
A	新发行：2016 年 04 月 29 日		李朝化	2016-04-29
A1	修改印字方向（反向改倒反向）		徐艳	2017-05-04
A2	增加各磁芯的线槽深度		陈玲	2017-08-16
A3	包装数量标识错误:由 3000PCS/REEL，改为 2000PCS/REEL		陈玲	2017-08-21
B	增加印字规格，增加 4030-R68 的线径圈数，电流电阻		黄小香	2017-10-17
B1	增加 DNR4030-561M 的线径圈数，电流电阻, 增加 DNR4030-R24N 的线径圈数，电流电阻。		黄小香	2018-01-02
B2	增加 DNR4030-1R8N 的线径圈数，电流电阻。		黄小香	2018-02-27
B3	增加 DNR4030-121M 的线径圈数，电流电阻。		黄小香	2018-07-27
C	增加 DNR4030-1R2N 的线径圈数，电流电阻。		黄小香	2018-08-07
C1	更改前	更改后	黄小香	2018-08-25
	≥1000uH 的产品不需过回流焊	≥1000uH 的产品要过回流焊，全测试		
C2	更改前	更改后	黄小香	2018-09-15
	DNR4030-101M 线径 ϕ 0.09mm	DNR4030-101M 线径 ϕ 0.10mm		
D	更改前	更改后	黄小香	2018-10-16
	DCR 值标示为“MAX”	DCR 值标示为“Typ±30%”		
D1	增加 DNR4030-681M 的线径圈数，电流电阻。		黄小香	2018-11-13
D2	增加 DNR4030-301M 的线径圈数，电流电阻。		黄小香	2018-11-15
E	增加 DNR4030-102M 的线径圈数，电流电阻。		黄小香	2019-04-28
E1	增加 DNR4030-270M 的线径圈数，电流电阻。		黄小香	2019-10-23
E2	增加 DNR4030-180M 的线径圈数，电流电阻。		黄小香	2019-12-09
F	更改前	更改后	黄小香	2020-07-03
	旧料号	新料号		
	增加 DNR4030S391MT 的线径圈数，电流电阻。			
F1	增加 DNR4030S510MT 的线径圈数，电流电阻。		黄小香	2020-07-13
F2	增加 DNR4030S271MT 的线径圈数，电流电阻。		黄小香	2020-11-25
G	增加 DNR4030S152MT 的线径圈数，电流电阻。		黄小香	2021-01-19
G1	增加 DNR4030S3R9MT 的线径圈数，电流电阻。		梁国凤	2021-05-18

受文单位： ■生产部 ■品管部 ■采购部

深圳市德砚电子有限公司	文件编号	D-WI-975	发行日期	2021-05-18
	版次	G1	生效日期	2021-05-18
DNR4030S 系列规格书	修订次数	21	页 码	2 / 6

1.外形尺寸:(单位: mm)



印字规格: (2.5mm*1.8mm) ±0.15mm

A	B	C	D	E	F	G	H
4.00±0.2	4.00±0.2	3.0Max.	1.8.±0.3	3.2Ref	1.3Ref	1.6Ref	3.7Ref

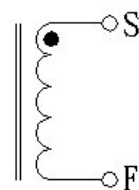
2. 电气特性:

电感量 L	0.24-2200uH	测试条件	100-200KHz/0.25V	测试仪器: ■HP4287A ■TH2817C ■TH2817B/1773 ■HK502BC ■CH1062
直流电阻 (DCR)	(0.010-24.0Ω) ±30%	测试条件		
电流 (IDC)	L (8.0-0.13A) ≥0A×70% 内控 (75%)	测试条件	100KHz/0.25V	

3. 材料:

- 铁芯: N251H SDR-4.0-2.75-2.0-1.4S-P2 (槽深: 0.3)
 - 铜线: 2UEW H
 - 磁粉: E-500AH (胶水) + FSC4 (合金粉)
- 注: R24. R47. R68 型号产品使用原胶+固化剂 (1:0.2) 进行作业

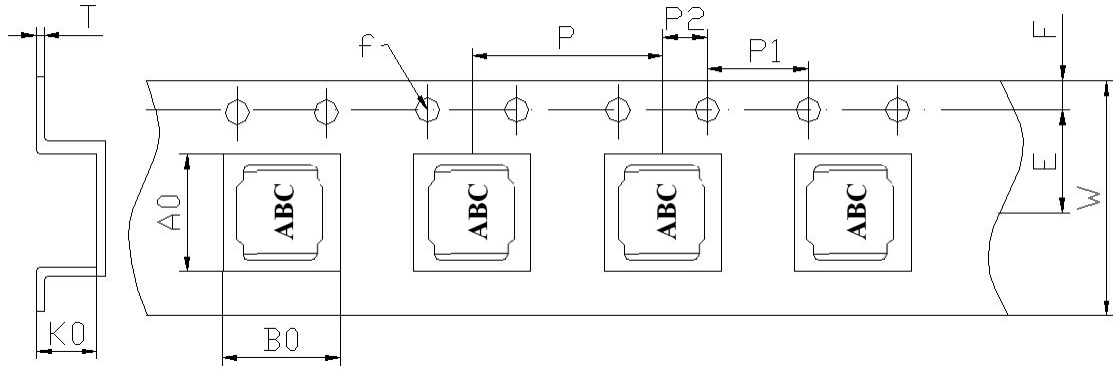
4. 电性图:



注意事项:	修改记录:
1: 包装:2000PCS/REEL.	1:
2: 黑色印字	2:
3: 产品包装需用热封带	3:
4: ≥1000uH 的产品要过回流焊, 全测试	4:
5:	5:

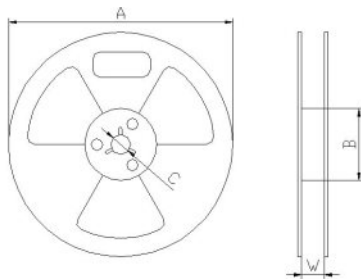
深圳市德砚电子有限公司	文件编号	D-WI-975	发行日期	2021-05-18
	版次	G1	生效日期	2021-05-18
DNR4030S 系列规格书	修订次数	21	页 码	3 / 6

5.载带尺寸:(单位: mm)



Series	A0	B0	W	E	F	φ f
	4.3±0.1	4.3±0.1	12.0±0.3	5.5±0.1	1.75±0.1	1.5±0.1
DNR4030S	P	P1	P2	K0	T	
	8.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.1	3.1±0.1	0.3±0.1	

6.带盘尺寸:(单位: mm)



A	330±0.5
B	100±0.5
C	13.5±0.5
W	12.5±0.5

7.包装数量:

项目	数量 (PCS)	尺寸规格 (mm)
盘	2000	13"
内盒		
外箱		

注意事项:

- 1: 载带前空格留 20PCS,后空格留 30PCS。
- 2: 热封上盖带。
- 3: 胶盘为一体胶盘。
- 4: 标签规格如右图:

Model: XXXXXXXXXXXXXX QTY:XXXXXXXX Lot No:XXXXXXX Date:XXXXXXX	Customer Code: XXXXXXXXXX Cust. P/N: XXXXXXXXXX P/O No: XXXXXXXXXX
ROHS	
Made in China	SOREDE

备注: 此标签尺寸规格为:长 65mm × 宽 33mm × 高 0.1mm . (参考)

深圳市德砚电子有限公司	文件编号	D-WI-975	发行日期	2021-05-18
	版次	G1	生效日期	2021-05-18
DNR4030S系列规格书	修订次数	21	页 码	4 / 6

物料清单									
序号	物料名称	供应商	物料规格	物料编码	电感量适用范围	用量		损耗率	备注
1	磁芯	利堡	JN4H DR4*4*2.75(SH) B=2.0 F=1.4 (槽深: 0.3)	01.01.4030.00	系列型号	1	PCS	1.0‰	12 边形
		群创	N251H SDR-4.0-2.75-2.0-1.4S-P2 (槽深: 0.3)	01.01.4030.01		1	PCS	1.0‰	
		东晨	SR40H DNR 4-3.7X2.75-2.0PAI F=1.4 T=0.3(t12) (槽深: 0.30)	01.01.4030.04		1	PCS	1.0‰	
2	铜线	太平洋	UEWH/U 2 种本色					0.2‰	
		益利素勒	G1 P180					0.2‰	
3	锡	千岛	99.7Sn 0.3Cu	03.06.001		0.008	g	0.01‰	
4	上盖带	瑞泰	宽度 9.3mm	02.02.0093.00		16.6	m	无	热封带
5	卷盘	金诚	13 寸盘	02.01.1312.00		1	PCS	无	一体盘
6	载带	言诚	SNR. 4030 透明/2000PCS 盘	01.04.4030.00		16.6	m	无	
7	磁粉	诚海	E-500AH (胶水) + FSC4(合金粉)			0.030	g	无	
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
备注									

深圳市德砚电子有限公司	文件编号	D-WI-975	发行日期	2021-05-18
	版次	G1	生效日期	2021-05-18
DNR4030S 系列规格书	修订次数	21	页 码	5 / 6

产品料号	电感量 (uH)	测试频率 (KHz)/ V	直流电阻 ±30% (Ω)	饱和电流 (A)	线径 (φ /mm)	圈数 (参考值)
DNR4030SR24NT	0.24	100/0.25	0.010	8.00	0.29	3.5
DNR4030SR47NT	0.47	100/0.25	0.011	7.50	0.29	4.5
DNR4030SR68NT	0.68	100/0.25	0.014	7.00	0.29	5.5
DNR4030SR91NT	0.91	100/0.25	0.014	5.90	0.29	5.5
DNR4030S1R0NT	1.0	100/0.25	0.014	5.90	0.29	5.5
DNR4030S1R2NT	1.2	100/0.25	0.015	5.80	0.29	6.5
DNR4030S1R5NT	1.5	100/0.25	0.020	4.85	0.27	7.5
DNR4030S1R8NT	1.8	100/0.25	0.025	4.40	0.27	8.5
DNR4030S2R2MT	2.2	100/0.25	0.030	4.10	0.23	9.5
DNR4030S3R3MT	3.3	100/0.25	0.040	3.30	0.23	11.5
DNR4030S3R9MT	3.9	100/0.25	0.057	3.00	0.22	12.5
DNR4030S4R7MT	4.7	100/0.25	0.060	2.90	0.21	13.5
DNR4030S5R6MT	5.6	100/0.25	0.065	2.75	0.21	14.5
DNR4030S6R8MT	6.8	100/0.25	0.090	2.60	0.20	15.5
DNR4030S8R2MT	8.2	100/0.25	0.095	2.10	0.19	17.5
DNR4030S100MT	10	100/0.25	0.100	1.95	0.19	19.5
DNR4030S120MT	12	100/0.25	0.135	1.70	0.18	21.5
DNR4030S150MT	15	100/0.25	0.190	1.65	0.16	23.5
DNR4030S180MT	18	100/0.25	0.200	1.40	0.16	25.5
DNR4030S220MT	22	100/0.25	0.225	1.30	0.16	28.5
DNR4030S270MT	27	100/0.25	0.260	1.15	0.15	31.5
DNR4030S330MT	33	100/0.25	0.330	1.10	0.14	34.5
DNR4030S470MT	47	100/0.25	0.445	0.95	0.13	42.5
DNR4030S510MT	51	100/0.25	0.470	0.90	0.13	44.5

深圳市德砚电子有限公司	文件编号	D-WI-975	发行日期	2021-05-18
	版次	G1	生效日期	2021-05-18
DNR4030S 系列规格书	修订次数	21	页 码	6 / 6

产品料号	电感量(uH)	测试频率 (KHz)/ V	直流电阻 ±30% (Ω)	饱和电流 (A)	线径 (φ/mm)	圈数 (参考值)
DNR4030S560MT	56	100/0.25	0.555	0.85	0.13	47.5
DNR4030S680MT	68	100/0.25	0.868	0.75	0.12	52.5
DNR4030S820MT	82	100/0.25	1.06	0.68	0.11	57.5
DNR4030S101MT	100	100/0.25	1.15	0.60	0.10	62.5
DNR4030S121MT	120	100/0.25	1.35	0.55	0.10	65.5
DNR4030S151MT	150	100/0.25	1.80	0.50	0.09	72.5
DNR4030S181MT	180	100/0.25	2.35	0.45	0.08	78.5
DNR4030S221MT	220	100/0.25	2.50	0.40	0.08	85.5
DNR4030S271MT	270	100/0.25	3.15	0.37	0.08	101.5
DNR4030S301MT	300	100/0.25	3.95	0.35	0.07	105.5
DNR4030S331MT	330	100/0.25	4.00	0.30	0.07	112.5
DNR4030S391MT	390	100/0.25	5.00	0.29	0.07	123.5
DNR4030S471MT	470	100/0.25	5.64	0.28	0.07	135.5
DNR4030S561MT	560	100/0.25	6.20	0.25	0.07	150.5
DNR4030S681MT	680	100/0.25	7.58	0.23	0.06	162.5
DNR4030S102MT	1000	200/0.25	11.5	0.18	0.06	204.5
DNR4030S152MT	1500	200/0.25	18.0	0.16	0.05	242.5
DNR4030S202MT	2000	200/0.25	23.0	0.14	0.05	288.5
DNR4030S222MT	2200	200/0.25	24.0	0.13	0.05	300.5

*注意：公差值 N±28% M±18%；加电流下降幅度为 30%.

测试仪： HB4291B 502BC CH1062 TH2817B TH2817