



德砚电子

DE YAN DIAN ZI

规格书

Datasheet

工字功率电感

I-shaped power inductor

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

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER 客 户		SPEC. 规格	D54-3R3MT	DATE 日期	2024.08.12
CUS'S SPEC. 客户规格		REVISION 版 本	A	D/N 文件编号	DY-B160-J

变更履历表/MODIFY LIST

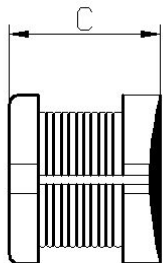
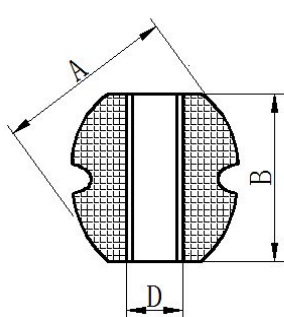
[illegible]

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

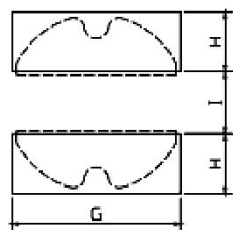
CUSTOMER 客 户		SPEC. 规格	D54-3R3MT	DATE 日期	2024.08.12
CUS'S SPEC. 客户规格		REVISION 版 本	A	D/N 文件编号	DY-B160-J

1.SHAPE & DIMENSION \外形&尺寸(UNIT/单位:mm)



A	5.8±0.3
B	5.2±0.3
C	4.5±0.3
D	2.0 REF

2.PAD LAYOUT/焊盘尺寸(mm):



G	5.5 (REF)
H	2.15 (REF)
I	1.7 (REF)

3.ELECREICAL SCHEMATIC/电性图:



4.ELECREICAL SPECIFICATION\电气特性

NO	MEAS. ITEM 测试项目	SPEC. 持术要求	TEST CONDITIONS 测式条件	TEST EQUIPMENT 测试设备
1	电感量 (L)	3.3uH±20%	100KHZ/0.25V	TH2816A
2	饱和电流 (IDC)	L (4.0A) ≥0A×90%	100KHZ/0.25V	TH2816A&1775
3	直流电阻 (DCR)	35mΩ Max	25℃	BC502

5.WINDING INFORMATIONS TABLE\绕线明细表

WINDING/绕组	PINT/脚位	WIRE/铜线	TURN/圈数	WINDING CONDITION 绕制方式	REMARK/备注
N1	S-F	Ø0.37mm*1P	11.5TS (REF)	密绕	单线

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER 客 户		SPEC. 规格	D54-3R3MT	DATE 日期	2024.08.12
CUS'S SPEC. 客户规格		REVISION 版 本	A	D/N 文件编号	DY-B160-J

6.TEST DATA FOR PREPRODUCTION SAMPLE\样品测试报告

ELECREICAL\电性

ITEM 测试项目	L	IDC		DCR			
TEST CONDITIONS 测试条件	100KHZ/0.25V	100KHZ/0.25V		25°C			
SPEC. 要求	3.3uH±20%	L (4.0A)	L (4.0A) ≥ 0A×90%	35mΩ Max			
1	3.21	3.15	OK	26			
2	3.17	3.09	OK	25			
3	3.19	3.13	OK	23			
4	3.27	3.15	OK	26			
5	3.28	314	OK	25			
AVG\平均值							
RESULT\结果	OK	OK	OK	OK			

DIMENSION \尺寸 (UNIT\单位 : mm)

ITEM 测试项目	A	B	C				
SPEC. 要求	5.8±0.3	5.2±0.3	4.5±0.3				
1	5.76	5.17	4.56				
2	5.74	5.26	4.55				
3	5.81	5.28	4.56				
4	5.79	5.30	4.52				
5	5.80	5.24	4.54				
AVG\平均值							
RESULT\结果	OK	OK	OK	OK			

TEST EQUIPMENT\测试设备 ■TH2816A&1775 ■BC502

INSPECT BY 检查	余建龙	APPROVED BY 审核	杜晓强	CONCLUSION 综合判定	■PASS合格 □NG不合格
------------------	-----	-------------------	-----	--------------------	-------------------

备注说明：

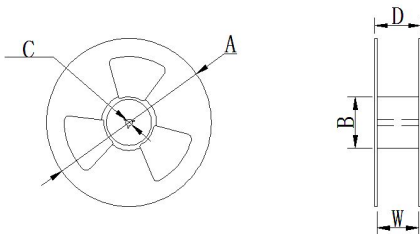
承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER 客 户		SPEC. 规格	D54-3R3MT	DATE 日期	2024.08.12
CUS'S SPEC. 客户规格		REVISION 版 本	A	D/N 文件编号	DY-B160-J

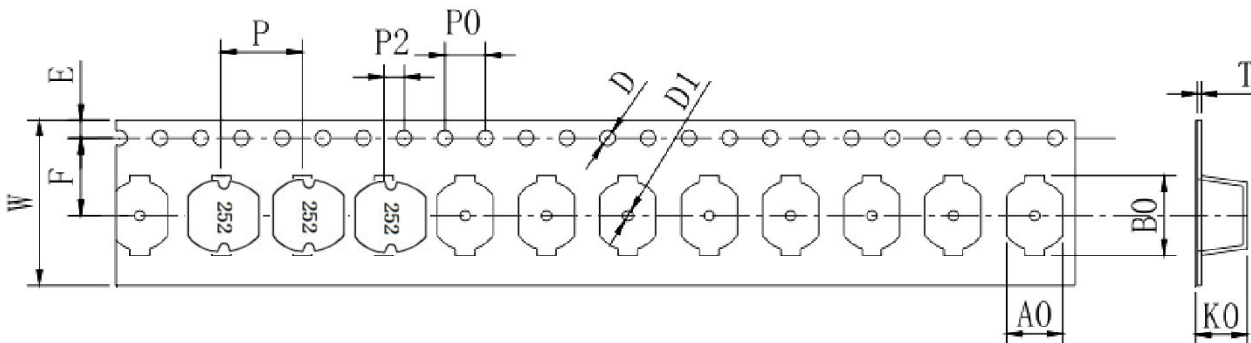
7.PACKAGING INFORMATION\包装信息

(1) REEL DIMENSIONS\卷盘尺寸(UNIT:mm)



A	B	C	W	D
330(TYP)	100(TYP)	13.5(TYP)	12.5(TYP)	15.5(TYP)

(2) CARRIER TAPE DIMENSIONS\载带尺寸(UNIT:mm)



W	AO	BO	D	D1	E	F	KO	PO	P2	P	T
12.0±0.3	5.4±0.1	5.9±0.1	1.5±0.1	1.5±0.1	1.75±0.1	5.5±0.1	5.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.1	8.0±0.1	0.4±0.1

(3) TEARING OFF FORCE \剥离强度F force\ F 力

大小：20-80g;

Peeling speed\面带剥离速度:300mm/min±10%;

Peeling angle\面带剥离角度165°~180°.;



(4) PACKAGING SPECIFICATION \包装说明

包装方式		内盒 (BOX)	外箱(CARTON)	标签 (LABEL)
外形				
尺寸	330X100XW12mm	338x338x78mm	350X350X170mm	
包装数量	1500PCS/卷			

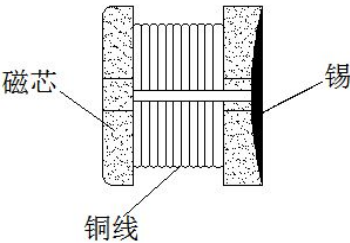
备注：包装只做参考，以实际收到货物包装为准。

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER 客 户		SPEC. 规格	D54-3R3MT	DATE 日期	2024.08.12
CUS'S SPEC. 客户规格		REVISION 版 本	A	D/N 文件编号	DY-B160-J

8.MATERIAL LIST\材料清单



NO	ITEM 名称	MATERIAL SPECIFICATION 材料规格	SUPPLIER 供应商	备注
1	CORE 磁芯	DR5.8*4.5 B=2.5	优耐/佰利宝或同等	
2	WIRE 铜线	2UEW 180℃	益利素勒/长城或同等	
3	TIN BAR 锡条	高温纯锡 100	千岛或同等	
4	INK 油墨	5157 黑色	泰新泉或同等	