



RDZ00234R8/C/0

Customer/顾客: SA01031

File No文件编号: RDBCK0EP3818B1Q-17, 17.87

② 受控副本

SPECIFICATION FOR APPROVAL

请 承 认 书

Product Name 品名: EP13 TRANSFORMER

Customer P/ N 客户部品号: 96_10105135_02

Manufacturer P/N 制造商料号: BCK0EP3818B1

Manufacturer Model 制造商型号: BCK-EP13-3818B

DATE 日期: 2023-11-13

PLEASE RETURN TO US ONE COPY OF "SPECIFICATION
FOR APPROVAL "WITH YOUR APPROVED SIGNATURES

确认签字、盖章后请寄回此承认书一份

	" √ "	CUSTOMER'S SIGNATURE 顾客签名	NOTE 备注
FULL APPROVED 完全承认			
CONDITION APPROVED 有条件承认			
REJECTED 不予承认			

MAKER SIGNATURE/供方确认

制 图 DRAWING	制 样 SAMPLE	校 核 CHECKED	QC 审 核 QC CHECKED	RD 审 核 RD CHECKED	批 准 APPROVED
赖彩玲	杨静思	邓芳容	唐天玲	张庆庭	刘 伟

SHENZHEN JINGQUANHUA ELECTRONICS CO., LTD

JingQuanHua Industrial Area, Number 325, Guiyue Road, Guanlan Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong

Tel:86-755-27040011

Fax:86-755-27040555

E-mail:everrise@everrise.net

HK JINGQUANHUA DEVELOPMENT CO., LTD

RM:1101,11F,LEADER INDUSTRIAL CENTER 57-59,AU PUI WAN STR,FOTAN,SHATIN N.T.HONGKONG

Tel:86-755-27040011

Fax:86-755-27040555

E-mail:everrise@everrise.net

NEWLY EVER RISE ELECTRONICS-PHILIPPINE BRANCH

Lot 4, Block 4, Phase 2, Cavite Economic Zone Rosario, Cavite, Philippines 4106.

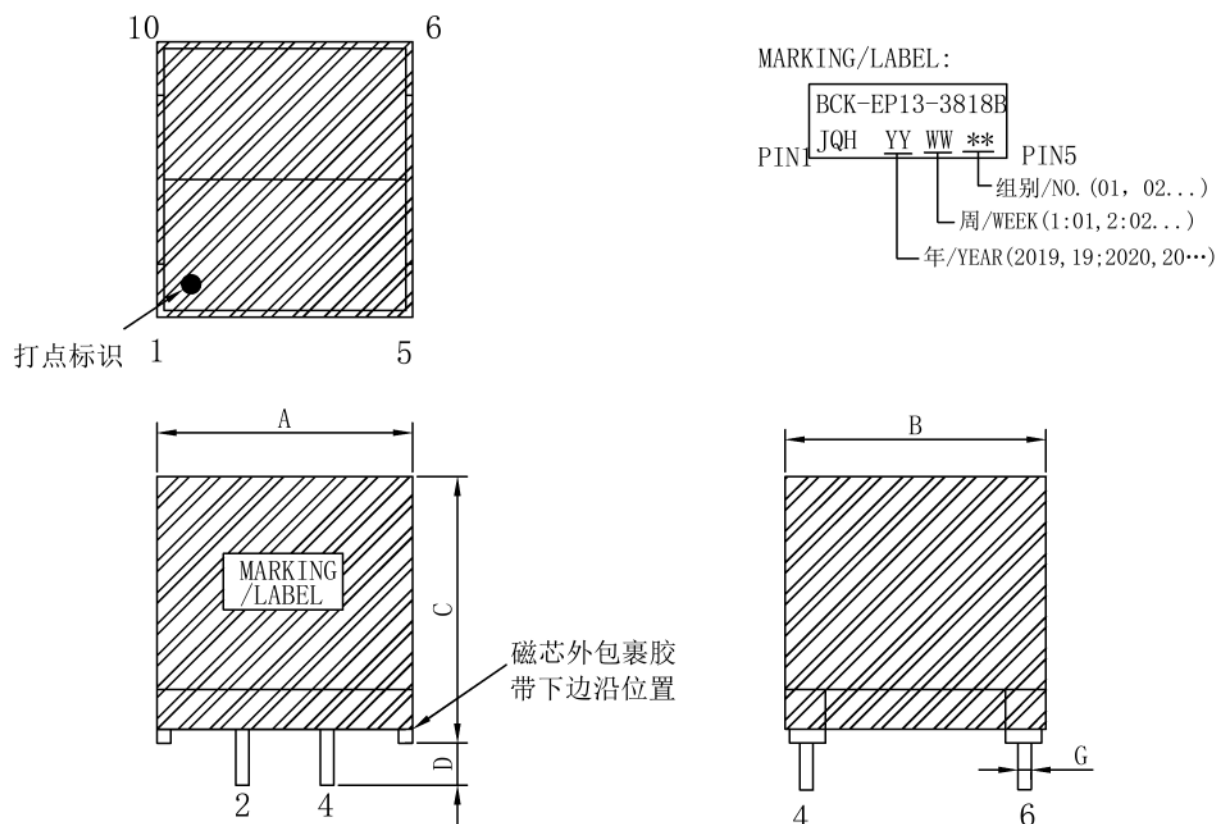
Tel/Fax:+63 (46) 527 3054

23021000 23-11-17, 17:37

23021000 23-11-17, 17:37

顾客 CUSTOMER	SA01031	产品名称 DESCRIPTION	EP13 TRANSFORMER-17, B版
部品号 PART NO.	96_10105135_02	型号 MODEL	BCK-EP13-3818B
		页修改号:	0

1. 外观图示(单位:mm)/DIMENSION (UNIT:mm)

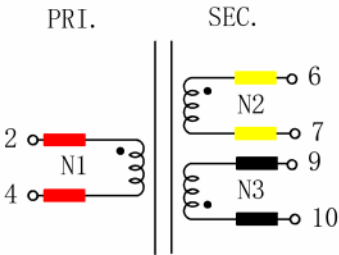


A	B	C	D	E	F	G
15.5 MAX	15.5 MAX	16.5 MAX	3.5 ± 0.5	2.5 ± 0.3	10.0 ± 0.5	$\varnothing 0.6$ ± 0.1

料号 MATERIAL NO.	制图 DRAWING	制样 SAMPLE	校核 CHECKED	QC 审核 QC CHECKED	RD 审核 RD CHECKED	批准 APPROVED	日期 DATE
BCK0EP3818B1	赖彩玲	杨静思	邓芳容	唐天玲	张庆庭	刘伟	2023-11-13

顾 客 CUSTOMER	SA01031	产品名称 DESCRIPTION	EP13 TRANSFORMER	28021000-23-11-17B版 17:37
部 品 号 PART NO.	96_10105135_02	型 号 MODEL	BCK-EP13-3818B	页修改号: 0

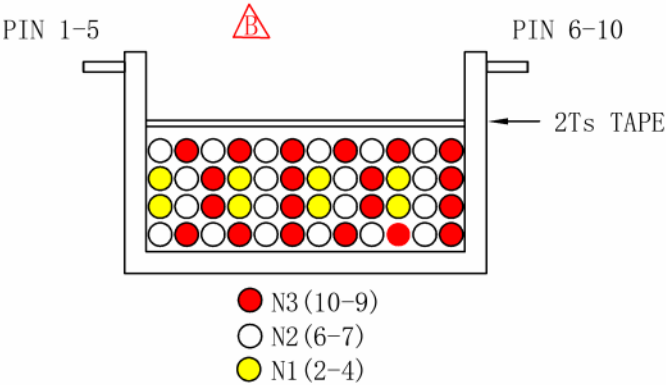
2. 电气原理/CIRCUIT DIAGRAM



- " • ": POLARITY/极性
" ■ ": RED TUBE/红色套管
" ■ ": BLACK TUBE/黑色套管
" ■ ": YELLOW TUBE/黄色套管

NOTE:如购买困难，套管
颜色不做强制要求.

3. 解剖图/CONSTRUCTION DIAGRAM



4. 绕组/WINDING

绕组 WINDING	漆包线 WIRE (mm)	起末端 S-F	圈数 TURNS (Ts)	绝缘胶带圈数 TURNS (Ts)	说明 NOTE
N1	Ø0.20mm*1P T. I. W-F	2-4	20	2	BIFILAR /并绕
N2	Ø0.20mm*1P T. I. W-F	6-7	30		
N3	Ø0.20mm*1P T. I. W-F	10-9	30		

5. 绕制及工艺说明/MANUFACTURE SPECIFICATION

- 骨架空PIN1, 3, 5, 8脚;
- N1, N2, N3三个绕组并列绕制; 所有引出线全加TEF套管, 套管深入线包4mm以上;
- 磁芯外包2层胶带固定; 磁芯顶部居中向下反包2层胶带; 再用胶带外包3层 (磁芯同骨架下边沿); 磁芯接合处点灰胶固定 (磁芯同线包一起固定);
- 在PIN1脚处点白色标记点或点黑色于对应PIN1脚均可;
- 产品需真空含浸, 无铅环保制程;

料 号 MATERIAL NO.	制 图 DRAWING	制 样 SAMPLE	校 核 CHECKED	QC 审 核 QC CHECKED	RD 审 核 RD CHECKED	批 准 APPROVED	日 期 DATE
BCK0EP3818B1	赖彩玲	杨静思	邓芳容	唐天玲	张庆庭	刘 伟	2023-11-13

顾 客 CUSTOMER	SA01031	产品名称 DESCRIPTION	EP13 TRANSFORMER	23021000-23-11-17, 17-37 B版
部 品 号 PART NO.	96_10105135_02	型 号 MODEL	BCK-EP13-3818B	页修改号: 0

6. 电气特性/ELECTRICAL CHARACTERISTIC

序号 NO.	项目 ITEM	测量点 MEASURED POINT	技术要求 TECHNICAL DATA	测试条件及测试仪器 TESTING CONDITION & INSTRUMENT
1	电感量 INDUCTANCE	L(2-4)	500uH MIN	Agilent 4284A 100KHz/0.3V AT 25℃
2	漏感 LEAKAGE INDUCTANCE	LK(2-4) (SHORT OTHER PINS)	1.5uH MAX	
3	漏感平衡 LEAKAGE INDUCTANCE BALANCE	LK(6-7)-LK(9-10) LK6-7 短路其他PIN LK9-10 短路其他PIN	1.0uH MAX	Agilent 4284A 100KHz/1.0V AT 25℃
4	直流电阻 DC RESISTANCE	R(2-4)	340mΩ MAX	TH2512 AT 25℃
		R(6-7)	490mΩ MAX	
		R(10-9)	490mΩ MAX	
5	抗电强度 DIELECTRIC WITHSTAND WOLT.	PRI-SEC	AC 3.75KV	CS9929 3mA 60s
		COIL-CORE	AC 1.5KV	
6	绝缘阻抗 INSULATION RESISTANCE	PRI-SEC	100MΩ MIN	CS9929 DC500V 60S
		COIL-CORE		
7	圈数比 Turns rate	N1:N2:N3	20:30:30	CH3250 20KHz/1.0V

*工作环境温度范围: -40℃~+125℃

*漆包线温度等级:CLASS F

料 号 MATERIAL NO.	制 图 DRAWING	制 样 SAMPLE	校 核 CHECKED	QC 审 核 QC CHECKED	RD 审 核 RD CHECKED	批 准 APPROVED	日 期 DATE
BCK0EP3818B1	赖彩玲	杨静思	邓芳容	唐天玲	张庆庭	刘 伟	2023-11-13

顾 客 CUSTOMER	SA01031	产品名称 DESCRIPTION	EP13 TRANSFORMER	2023-11-17版7:37
部 品 号 PART NO.	96_10105135_02	型 号 MODEL	BCK-EP13-3818B	页修改号: 0

7. 可靠性试验要求/RELIABILITY TEST REQUIREMENT

测试项目	必选项目	测试内容
Cold Operating Test (低温工作试验)		GB2423.1 方法Ad
磁芯粘接抗拉力试验	√	
Heat Operating Test (高温工作试验)	√	GB2423.2 方法Bd
Cold Storage Test (低温存贮试验)		GB2423.1 方法Ab
Heat Storage Test (高温存贮试验)		GB2423.2 方法Bb
Steady Damp Heat Test (恒定湿热试验)		GB2423.3 方法Cb
Circular Damp Heat Test (交变湿热试验)		GB2423.4 方法Db
Temperature Cycling Test (温度循环试验)	√	GB2423.22 方法Nb
Temperature Shock Test (温度冲击试验)	√	GB2423.22 方法Na
Vibration Test (振动试验)	√	GB2423.10-15 方法Fc, Fdb
Mechanical Shock Test (Bump) (机械冲击(碰撞)试验)	√	GB2423.5 方法Eb
Free Fall Test (跌落试验)	√	GB2423.8 方法Ed
盐雾试验		GJB360A-96
耐焊接热试验	√	GJB360A-96
Solderability (可焊性试验)		GJB360A-96
长霉试验		GJB1435-92
High temperature Step Stress Test (高温步进应力试验)		Enhancement Test Specifications (可靠性强化试验规范)
Low temperature Step Stress Test (低温步进应力试验)		
High-speed Thermal Cycling (快速温度循环)		
Limit Vibration (极限振动试验)		
Composite Stress (综合应力试验)		
Highly-Accelerated Temperature and Humidity Stress Test (HAST) (高加速应力试验)		

料 号 MATERIAL NO.	制 图 DRAWING	制 样 SAMPLE	校 核 CHECKED	QC 审 核 QC CHECKED	RD 审 核 RD CHECKED	批 准 APPROVED	日 期 DATE
BCK0EP3818B1	赖彩玲	杨静思	邓芳容	唐天玲	张庆庭	刘 伟	2023-11-13

顾 客 CUSTOMER	SA01031	产品名称 DESCRIPTION	EP13 TRANSFORMER	B版
部 品 号 PART NO.	96_10105135_02	型 号 MODEL	BCK-EP13-3818B	页修改号: 0

8. 包装及外观要求(PACKAGE AND SEMBLABLE REQUIREMENT)

8.1 包装(PACKAGE REQUIREMENT)

- 1) 包装箱上应标明产品型号、名称、数量、出厂日期、承制方名称及出厂检验章;
- 2) 货物运达客户方后, 包装箱封条应完好, 箱体无破损、开裂等现象;
- 3) 电感用木箱或其他材料包装, 方便拆卸, 四周用软性材料填充;

8.2 外观(SEMBLABLE REQUIREMENT)

- 1) 产品应有合格证和耐擦防水洗标签, 应注明型号、规格;
- 2) 产品外观整洁, 应无破损、划伤;

8.3 检验(TEST REQUIREMENT)

- 1) 产品生产时必须全数进行电气性能, 抗电强度检测; 箱内应有100%电气性能合格保证书或检测报告;
- 2) 产品出货前按批次, 必须根据承认书按国家行业标准进行抽样检验, 合格后出具出厂检验报告, 记录抽样测试数据, 在每批次包装尾箱中放置一份; 检验报告须注明100%耐压测试合格。注: 批次按定单号发货为准。

9. 材料清单/MATERIAL LIST

序号 NO.	材料名称 ITEM	规格 TYPE	供应商 SUPPLIERS	认证号 UL NO.
1	磁芯 CORE	TYPE:EP13 MATERIAL:DRM40 TP4 SSP-4	DMEGC TDG SUNSHINE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO;LTD	N/A
2	骨架 BOBBIN	MATERIAL:Phenolic MODEL:PM-9820/9630 THERMAL RATING:150℃	SUMITOMO BAKELITE CO LTD	E41429
3	三层绝缘线 T. I. W	TYPE:E&B-XXXF TEX-FS DTFW-F TKW-F	E&B TECHNOLOGY CO LTD FURUKAWA ELECTRIC CO LTD SHENZHEN JIUDING NEW MATERIAL CO LTD SHANGHAI XIANGXIANG ELECTRON CO LTD	E315265 E206440 E357999 E308908
4	胶带 TAPE	TYPE:PF* (d) (g) 1K7177 THERMAL RATING:180℃	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD P LEO & CO LTD	E165111 E126174
5	套管 TUBE	TYPE:CB-TT-L TFL THERMAL RATING:200℃	CHANGYUAN ELECTRONICS (SHENZHEN) CO LTD GREAT HOLDING INDUSTRIAL CO LTD	E180908 E156256
6	胶 EPOXY	TYPE:E-500 (XX) THERMAL RATING:130℃	DONGGUAN EATTO ELECTRONIC MATERIAL CO.,LTD	E218090
7	凡立水 VARNISH	TYPE:TVB2180T*(a) SD-1181 WP-2952F-2G(Y) THERMAL RATING:155℃	KYOCERA CORPORATION SHENZHEN XINGSHIDA SCIEN TECH PROD CO LTD HITACHI CHEMICAL CO LTD	E83702 E327170 E72979

注:产品符合RoHS要求.

Note: The products comply with RoHS requirements.

10. 重量/WEIGHT

Net Weight: 6.45g/PC (REF)

料 号 MATERIAL NO.	制 图 DRAWING	制 样 SAMPLE	校 核 CHECKED	QC 审 核 QC CHECKED	RD 审 核 RD CHECKED	批 准 APPROVED	日 期 DATE
BCK0EP3818B1	赖彩玲	杨静思	邓芳容	唐天玲	张庆庭	刘 伟	2023-11-13