

顾 客
CUSTOMER

140062

设计号 230328-140062-150489-A2
Design No.



景荣企业有限公司
中山市景荣电子有限公司

KINGRONG ENTERPRISE LTD. (Since 2008)
ZHONGSHAN KINGRONG ELECTRONICS CO., LTD.

样品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品名称 PRODUCT NAME	环形变压器 TOROIDAL TRANSFORMER
顾客料号 CUSTOMER'S P/N.	
景荣料号 KRECO P/N.	KRE23016-50
日期 DATE	2023-4-11

确认签字、盖章后请寄回此承认书一份
PLEASE RETURN TO US ONE COPY OF "SPECIFICATION
FOR APPROVAL " WITH YOUR APPROVED SIGNATURES

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

ZHONGSHAN KINGRONG ELECTRONICS CO.,LTD.

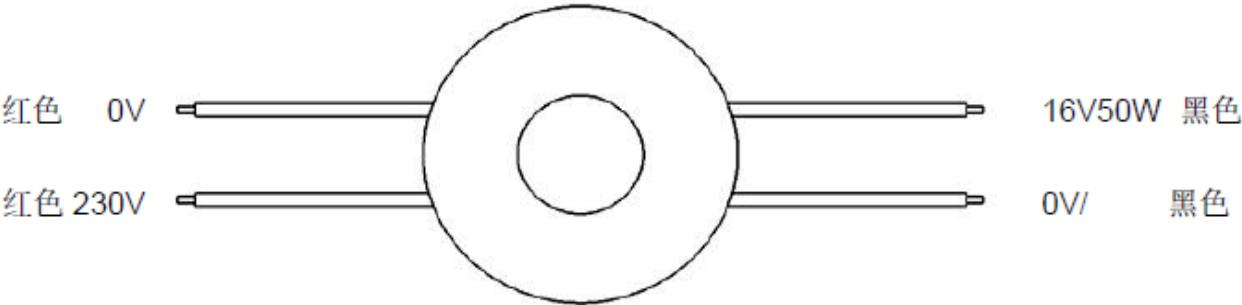
9/F,Block 2,Bldg 6 Meicheng Creative Industrial Park,Mingcheng East Rd,
Xiaolan,Zhongshan,Guangdong,528415 China

MOBILE:+86-13822715268 TEL:+86-760-22582166

EMAIL: SALES@KRECO.COM.CN

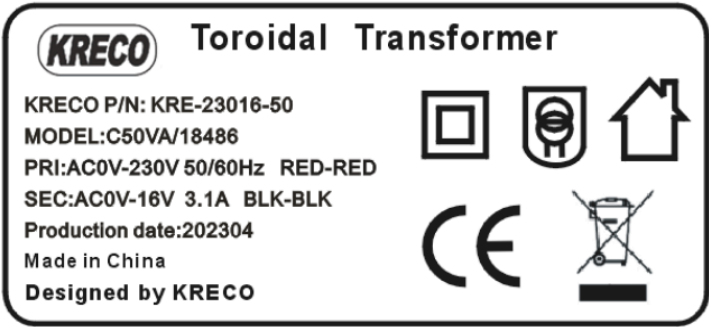
顾 客 CUSTOMER	140062	产品名称 PRODUCT NAME	TOROIDAL TRANSFORMER
景荣料号 KRECO P/N	KRE23016-50	设计号 DESIGN NO.	230328-140062-150489-A2

1. 外形图（单位:mm）
DIMENSION (UNIT:mm)



外包白色玛拉胶，透明带。

LABEL:



A: 85（不含出线位）

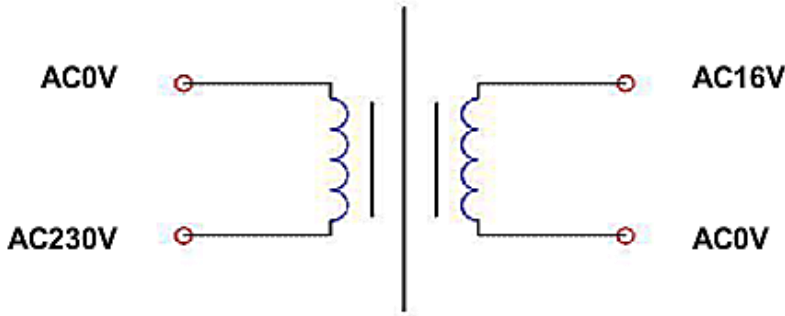
绕组 WINDING	颜色 COLOUR	型号 TYPE	长度 LENGTH (mm) ±10mm	端子 HOUSING (mm)
初级 PRI	红 红 RED RED	UL1015/18#	250	Soldering Tin 5mm
次级 SEC	黑 黑 BLK BLK	UL3321/16#	250	Soldering Tin 5mm

	制 图 DRAWING	制 样 SAMPLE	审 核 CHECK	批 准 APPROVE	日 期 DATE
	张 兰	张海平	李桂军		2023-4-11

顾 客 CUSTOMER	140062	产品名称 PRODUCT NAME	TOROIDAL TRANSFORMER
部 品 号 KRECO P/N	KRE23016-50	设计号 DESIGN NO.	230328-140062-150489-A2

2. 电原理图

CIRCUIT DIAGRAM



3. 电气特性

ELECTRIAL CHARACTERISTIC

3.1	初级额定输入电压 Pri. Rating Input	测量点 Measure Point		额定电压 Input Voltage	PRI. Rating	
		红-红	RED-RED	AC230V/50/60Hz±10%		
3.2	初级空载电流 Primary Exciting Current	初级额定输入纯正弦波时, Io≤20MA、Pc≤2W;When PRI. rated input is pure sine wave voltage,C≤20MA、L≤2W				
3.3	次级电压 (初级额定输入) (Pri. Rating Input)	测量点 Measure Point		空载电压 No Loading Voltage		负载电压 & 电流 Loading Voltage & Current
		黑 黑	BLK BLK	16V±5%		16V/3.1A
3.4	抗电强度 Hi-Pot Test	初级-次级(PRI-SEC) AC2500V 10≤5mA 1min 无击穿、飞弧.				
3.5	绝缘阻抗 Insulation Resistance	初级-次级: PRI - SEC DC 500v 100MΩ Primary to Secondary 500VDC 100MΩ Min				
3.6	温升 Temperature Rise	电阻法测试, 额宽负载4小时, 初次级绕电阻法测试, 额宽负载4小时, 初次级绕组最大温度升低于45C				
		Rated loading for 4 hours Max temperature rise of Primary and Seconday below 45° C				
3.7	端子强度 Terminal Strength					
3.8	静电屏蔽 Electrostatic Shield					
3.9	绝缘等级 Insulation grade	B				

	制 图 DRAWING	制 样 SAMPLE	审 核 CHECK	批 准 APPROVE	日 期 DATE
	张 兰	张海平	李桂军		2023-4-11

顾 客 CUSTOMER	140062	产品名称 PRODUCT NAME	TOROIDAL TRANSFORMER
部 品 号 KRECO P/N	KRE23016-50	设计号 DESIGN NO.	230328-140062-150489-A2

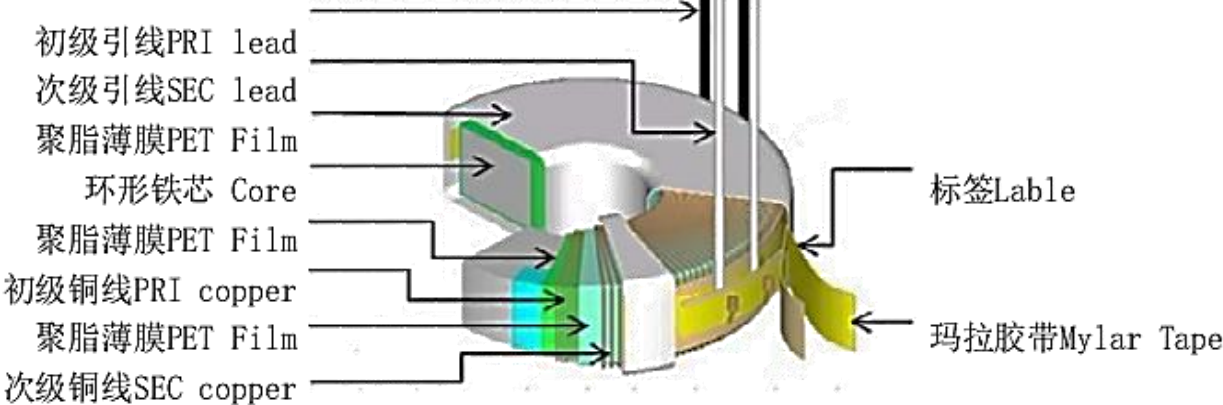
3.1	温度保护 Temperature Protector	
3.11	电流保护 Over Current Protection	

4. 实测报告 TEST REPORT

4.1	空载电流 NO-LOAD CURRENT	9mA		
4.2	空载损耗 NO-LOAD LOSS	0.89W		
4.3	空载电压（输出） NO-LOAD VOLTAGE (OUTPUT)	16.5V		
4.4	负载电压（输出） LOAD VOLTAGE(OUTPUT)	15.03V	负载电流	3.36A
4.5	抗电强度/绝缘阻抗 DIELECTRIC STRENGTH	AC2500V		
4.6	温升测试/端子强度 TEMPERATURE RISE TEST/TERMINAL STRENGTH			

5. 产品结构及材料 STRUCTURE AND MATERIAL

5.1 产品结构图 STRUCTURE



	制 图 DRAWING	制 样 SAMPLE	审 核 CHECK	批 准 APPROVE	日 期 DATE
	张 兰	张海平	李桂军		2023-4-11

顾 客 CUSTOMER	140062	产品名称 PRODUCT NAME	TOROIDAL TRANSFORMER
部 品 号 KRECO P/N	KRE23016-50	设计号 DESIGN NO.	230328-140062-150489-A2

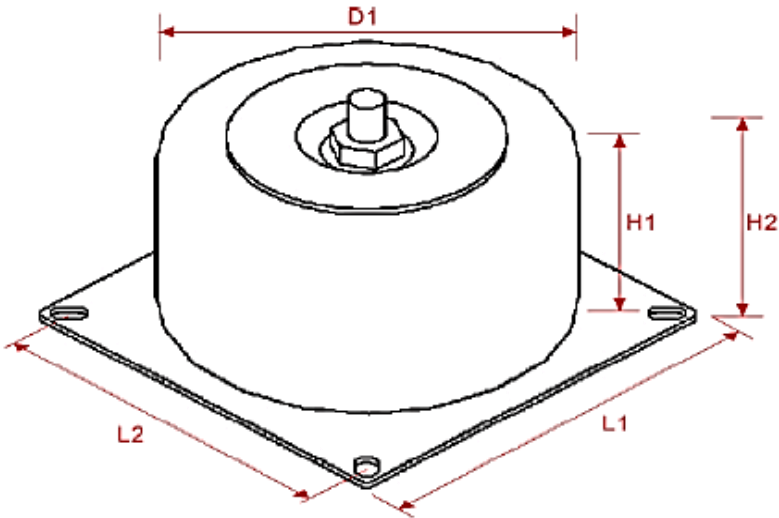
5.2 主要材料清单 BILL OF MATERIALS

序号	材料名称 MATERIAL	型号 MODEL	规格 SPEC	说明 EXPLAIN
1	铁心	23Z100		16000高斯
2	初级引线	UL1015	18AWG	外露250MM
3	次级引线	UL3321	16AWG	外露250MM
4	聚脂薄膜	MELINEX 742	70um*12mm	高温105° C MAX TEMP 15
5	次级绕组铜线	QZ-2		双重绝缘漆包线
6	初级绕组铜线	QZ-2	0.31mm	双重绝缘漆包线
7				
8				

	制 图 DRAWING	制 样 SAMPLE	审 核 CHECK	批 准 APPROVE	日 期 DATE
	张 兰	张海平	李桂军		2023-4-11

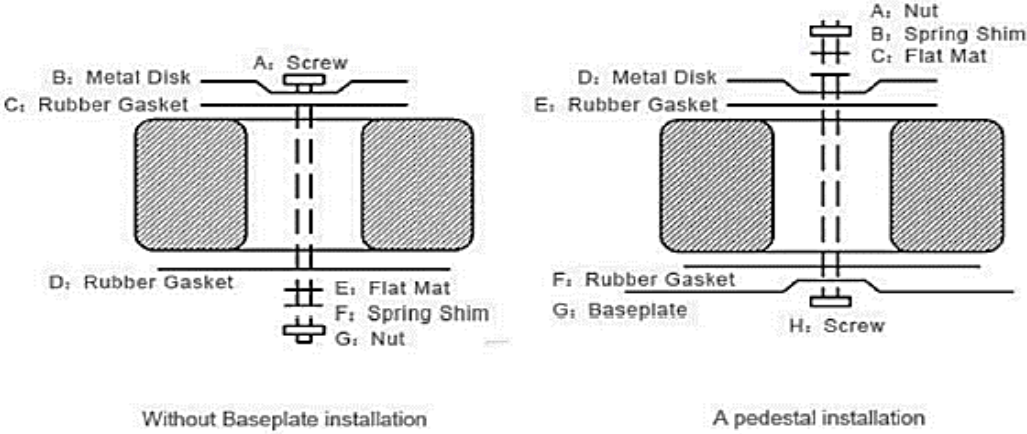
顾 客 CUSTOMER	140062	产品名称 PRODUCT NAME	TOROIDAL TRANSFORMER
部 品 号 KRECO P/N	KRE23016-50	设计号 DESIGN NO.	230328-140062-150489-A2

6. 产品外形与尺寸 DIMENSION



变压器直径 D1	变压器高度 H2	含配件高度H1	底板尺寸 L1	安装孔距 L2	安装孔距 Hole	变压器净重 N. W
88±3mm	37±2mm	40±3mm	90*90mm	80*80mm	5*8mm	≈1KG

7. 安装方式与配件 INSTALLATION AND PARTS



螺母 Nut	垫片 Shim	螺杆 Screw	铁盖 Metal disk	上胶垫 Rubber gasket	下胶垫 Rubber	其他 Other
M8x1		M8*40x1	φ 70x1	φ 70x1	φ 70x1	

	制 图 DRAWING	制 样 SAMPLE	审 核 CHECK	批 准 APPROVE	日 期 DATE
	张兰	张海平	李桂军		2023-4-11