

客 户

日期

CUSTOMER **LEPCOS**DATE **2022-05-12**

认 可 书
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户品名 CUSTOMER P/N	TP4A-EE42/42/15
天通品名 TDG P/N	TP4A-EE42/42/15
认可书编号 SPEC. NO.	A

为保证订单顺利完成，请在一个月内签回，逾期视为默认，并在下一页相应位置打√选择。

客户认可 APPROVED BY:

如有客户品码（料号），请填写在下

客户品码（料号）:

TDG

天通（六安）新材料有限公司

TDG(LUAN) NEW MATERIALS CO.,LTD.

安徽省六安市裕安区城南经济开发区电厂路

Power Plant Road, Yu' an Economic Development Zone, Lu' an City, Anhui Province, P.R.C.

Tel: 0086-573-87688888(总机 销售部) 0086-564-3615312 (六安技术部)

P.C:237005 Website: <http://www.tdgc.com> E-mail: lajs@tdgc.com

批准 APPROVED BY	审核 CHECKED BY	拟制 PREPARED BY
		李力

MnZn 软磁材料市场区分

产业	应用领域	功能区分	机种号	选择打√	典型材质 (参考)	典型形状 (参考)	市场要求 (参考)
民生电子	普通电源	适配器 (Adapter)	111		TP4/TP4A	EC/EE/ER	标准化,稳定大量供应
		镇流器 (Ballast)	112		TP4/TP4A	EE/EPC/UU	启动电流大, 小型化, 高效 (低功耗)
		LED 驱动(Driver)	113		TP4/TP4A	EE/RM/EPC/LP/EEM	
		充电器 (Charger)	114		TP4D/TPB22	ER/PQ/RM/EE	标准化,稳定大量供应, 低功耗
		逆变器 (Inverter)	115		TP5/TPW33	PQ/CC/ER/RM	小型化, 高频, 尺寸精密高, 工作温度范围宽
		模块 (modul)	116				
	通讯	ADSL/VDSL	121		TS7~15/TH7	EP/POT/RM	高 ui,高温度稳定性, 低 THD 特性,体积小, 气隙小/公差严
		LAN	122				
		无线感应	123		TP4	SP/DP/W	
	工业电子	服务器	模块电源	211		TPW33	PQ/RM
云计算			212		TPW33	ER	
扼流线圈			213		TS10~	ET/FT/T	高 ui,高温度稳定性
汽车		充电装置 (车载)	221		TP4	EE/EC	大电流, 高信赖性
		HEV/EV 驱动	222		TPB22/TPW33	PQ/EE	高信赖性, 高强度, 尺寸/外观严苛, 宽温低功耗
		HID	223		TPB22/TPW33/TP5/TP4A	UI/HER/EHP	
		ABS/ETC(等安全系统)	224		TPB22/TPW33	AR/T	
		感应器	225		TPB22/TPW33	EE/RM	
		智能钥匙	226		TPB22/TPW33	AR/T/I	
		导航/影音	227		TPB22/TPW33	EP/RM	
		非车载充电	228		TP4	EE/EC	大电流, 高信赖性
工业设备		大电流工业设备	231		TPB22	UU/T/EE	大尺寸, 大电流, 高频, 高阻抗
		IH 加热	232		TPB22	SP/ZR/ZRSH/T	
		逆变器	233		TP5	PQ/CC/RM	高频, 高阻抗
		UPS	234		TPB22	PQ/CC/RM	大电流, 高频, 高阻抗
	无线感应	235		TP4	SP/DP/W	薄型, 大尺寸	

Item:	P/N:	SPEC./N
FERRITE CORE	TP4A-EE42/42/15	A



天通(六安)新材料有限公司
TDG(LUAN) NEW MATERIALS CO.,LTD.

认 可 书
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户 CUSTOMER: LEPCOS	P/N	TP4A-EE42/42/15
	SPEC. /N	A

I. 更改记录 REVISION RECORD:

版本号 REV NO A	更改内容及原因 CONTENTS AND REASONS 新建	日期 DATE OF APPROVAL 2022-05-12	担当 DRAWN 李力



天通(六安)新材料有限公司
TDG(LUAN) NEW MATERIALS CO.,LTD.

2. 电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项目 ITEMS	规格 SPEC	测试条件 TESTING METHOD	测试仪器 TESTING INSTRUMENT
电感系数 INDUCTANCE FACTOR	AL: 4200±25% nH/N ²	1kHz/0.3V/自制 10Ts/ 23±3℃	HP-4284 或相当 仪器
电感 INDUCTANCE	L: 420±25% μH	1kHz/0.3V/自制 10Ts /23±3℃	HP-4284 或相当 仪器
功率损耗 POWER LOSS	PL: 9.7Wmax	100kHz/200mT/100±3℃	2335A 或相当仪 器

3. 材质特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

材料 MATERIAL: TP4A

特性 CHARACTERISTICS		单位 UNIT	材质特性 VALUE
初始磁导率 INITIAL PERMEABILITY	μ _i	—	2400±25%
饱和磁通密度 SATURATION MAGNETIC FLUX DENSITY (H=1194A/m)	Bs	25℃	510
		100℃	390
剩余磁通密度 REMANENT FLUX DENSITY	Br	25℃	110
		100℃	60
矫顽力 COERCIVE FORCE	H _c	25℃	13
		100℃	6.5
比损耗因子 RELATIVE LOSS FACTOR	Tan δ /ui	—	
初始磁导率比温度系数 RELATIVETEMP.FACTOR	α _{uir}	—	
居里温度 CURIE TEMP.	T _c	℃	≥215
电阻率 ELECTRICAL RESISTIVITY	ρ	Ω . m	6.5
密度 DENSITY	d	kg/m ³	4.8×10 ³
Item:	P/N:		SPEC. /N
FERRITE CORE	TP4A-EE42/42/15		A

TDG

天通(六安)新材料有限公司
TDG (LUAN) NEW MATERIALS CO.,LTD.

4. 外观缺陷要求 Appearance defects requirements

a. 裂纹: 正常光照条件下, 目视无裂纹

Cracks: In normal lighting conditions, there is no crack on the surface of the product by visual observation.

b. 掉块和不规则边缘 Chips and ragged edges

b.1 掉块 Chips

① 配合面掉块: 累积面积小于总配合面面积的 3%。

The cumulative area of the chips located on the mating surface shall be less than 3% of the total mating surface.

② 其他表面掉块: 累积面积小于总配合面面积的 6%。

The cumulative area of the chips located on other surfaces shall be less than 6% of the total mating surface.

b.2 不规则边缘 Ragged edges

不规则边缘总长度小于相关表面总边长的 25%;

The total length of the ragged edges shall be less than 25 % of the perimeter of the relevant mating surface.

备注: 本标准参考 IEC 60424 建立, 对于客户提出的特殊要求, 与客户协商后体现在承认书中。

Notes: This standard was made according to IEC 60424, Customers' special requirement will be negotiated between TDG and customer and then reflected in the specification.

5. 检验方法 (Inspection Method)

按 GB/T 2828.1-2012, 一次正常抽样, 检查水平 II, AQL 符合下列标准。

According to GB/T 2828.1-2012, one time normal random sampling, Inspect level II, AQL should be as follows.

	合格质量水平 AQL	检查项目 Inspect Item
A	0.65	电磁特性 Electromagnetic Property
B	1.0	外形尺寸 Outside Size
C	1.5	外观质量 Outside Quality

Item:	P/N:	SPEC. /N
FERRITE CORE	TP4A-EE42/42/15	A

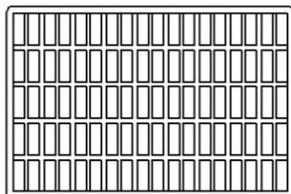
TDG

天通(六安)新材料有限公司
TDG (LUAN) NEW MATERIALS CO.,LTD.

产品包装 Core Packing

1. 内包装 Inner packing

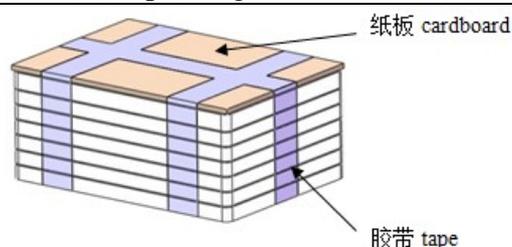
1.1 机板规格尺寸及产品摆放方式. Tray size and core placement



规格 Size : 420*280*41 (mm) PS4516 泡塑

每盘数量 Qty of cores in each tray: 18 pcs × 5 lines = 90 pcs;

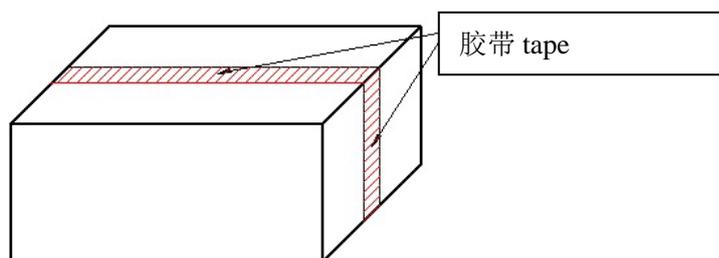
1.2 每箱的内包装摆放方式. Inner packing for each carton



每箱盘数 Qty of trays in each carton: 3 板 trays。

2. 外包装 Outer packing

2.1 外箱规格 Carton size



Size: 440*290*160 (mm) 7#

注: 内包装与纸箱内上下间空隙用纸板或者泡塑板填充。

2.2 每箱包装数量. QTTY of cores in each carton

品名规格 Item	数量 (PRS/CTN)	备注 Remark
EE42/42/15	135	

TDG

天通(六安)新材料有限公司
TDG (LUAN) NEW MATERIALS CO.,LTD.