

Transformers

For ISDN S/T Interface
SMD, PC Card, Pin Terminal

CIT-S Series

FEATURES

- SMD, pin-terminated, and PC Card (PCMCIA, Type I) types are available for various application ICs.
- There is no flow of unbalanced current during phantom feeding.
- Low-profile design makes it possible to offer these parts in tape and reel packaging.
- The wire terminations and soldering terminals are physically separate. This prevents wire breakage or pin lifting during the mounting/soldering process.
- Any automated mounting machine of either the mechanical centering or optical centering type can be used.
- Supports reflow soldering.

TRANSFORMERS APPLICABLE FOR IC

IC makers' name	IC part No.	Turns ratio	TDK part No.
AMD	AM79C30	1 : 2	
MITEL	MT8930	1 : 2	CIT1212EMS-S20
N.S.	TP3420	1 : 2	(SMD type)
SIEMENS	PEB2080	1 : 2	CIT1311S-S20
	PEB2085		(PC card type)
TOSHIBA	TA32031F	1 : 2	CIT1414EPC-S20-02
	TA32032F		(Pin type)
YAMAHA	YM7303	1 : 2	
MOTOROLA	MC145474 MC145475	1 : 1	CIT1212EMS-S10
			(SMD type)
			CIT1311S-S20
			(PC card type)
NEC	μ PD98201 μ PD98205 [Receiver]	1 : 1	CIT1414EPC-S10
			(Pin type)
			CIT1212EMS-S10
			(SMD type)
	μ PD98201 μ PD98205 [Transmitter]	1 : 2	CIT1311S-S20
			(PC card type)
			CIT1414EPC-S20-02
			(Pin type)
	MB86405 [Receiver]	1 : 1.5	CIT1212EMS-S15
			(SMD type)
			CIT1311S-S20
			(PC card type)
FUJITSU	MB86405 [Transmitter]	1 : 2	CIT1414EPC-S15
			(Pin type)
			CIT1212EMS-S20
			(SMD type)

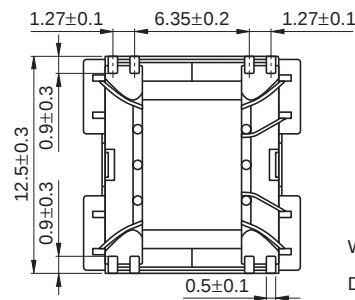
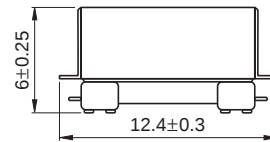
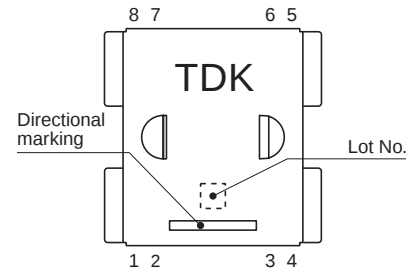
- Company and product names are registered trademarks.

APPLICATIONS

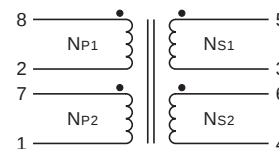
- Digital terminal equipment in ISDN (TE1: telephone, facsimile, etc.)
- Digital PBXs in ISDN (TE2)
- Terminal adapters (TA)
- Interface boards (TA)

SHAPES AND DIMENSIONS/CIRCUIT DIAGRAM

SMD TYPE CIT1212EMS-S20, -S15, -S10



Weight: 2g
Dimensions in mm



Turns ratio

NP1:NP2:NS1:NS2=1:1:2:2(-S20)

NP1:NP2:NS1:NS2=1:1:1.5:1.5(-S15)

NP1:NP2:NS1:NS2=1:1:1:1(-S10)

Line side: NP1, NP2

IC side: NS1, NS2

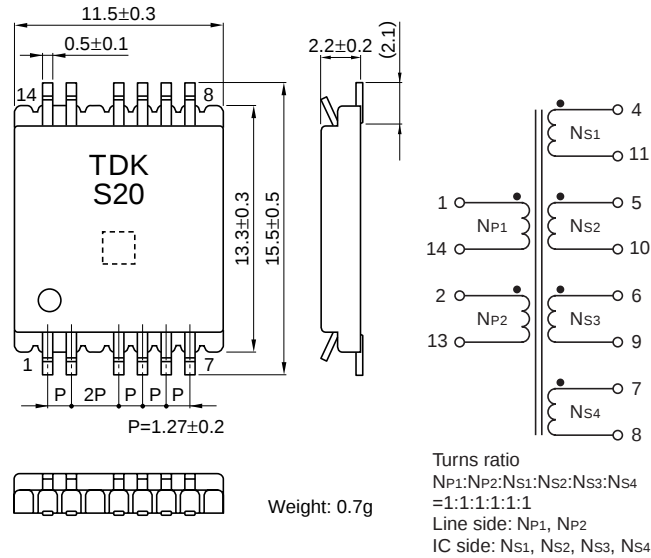
Transformers

For ISDN S/T Interface
SMD, PC Card, Pin Terminal

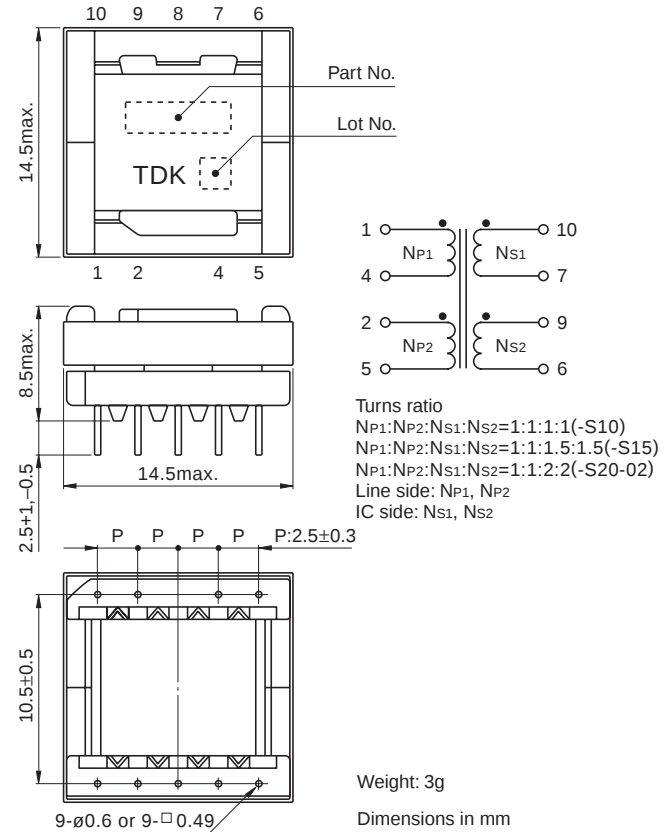
CIT-S Series

SHAPES AND DIMENSIONS/CIRCUIT DIAGRAMS

PC CARD TYPE CIT1311S-S20



PIN TYPE CIT1414EPC-S10, -S15, -S20-02



ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Part No.	Impedance(Ω)min.[Erms: 0.1V]				Inductance (mH)min. [10kHz, Erms: 0.1V]	Leakage inductance (μH)max. [100kHz, Erms:0.1V]	DC resistance (Ω)max.		Withstand voltage Eac(V) [1min]
	2kHz	20kHz	106kHz	1MHz			Primary [Line]	Secondary [IC]	
CIT1212EMS-S10	250	2.5k	4.48k	475	20	15	11	11	500
CIT1212EMS-S15	250	2.5k	4.74k	503	20	15	11	16	500
CIT1212EMS-S20	250	2.5k	5.17k	528	20	15	11	20	500
CIT1311S-S20	250	2.5k	5.17k	528	20	1.5	5.3	10.6	500
CIT1414EPC-S10	250	2.5k	4.48k	475	20	10	3.5	3.5	1.5k
CIT1414EPC-S15	250	2.5k	4.74k	503	10	10	3.5	5.4	1.5k
CIT1414EPC-S20-02	250	2.5k	5.17k	528	20	10	3.5	7.2	1.5k

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

微波光电部专业代理经销高频、微波、光纤、光电元器件、组件、部件、模块、整机；电磁兼容元器件、材料、设备；微波 CAD、EDA 软件、开发测试仿真工具；微波、光纤仪器仪表。欢迎国外高科技微波、光纤厂商将优秀产品介绍到中国、共同开拓市场。长期大量现货专业批发高频、微波、卫星、光纤、电视、CATV 器件：晶振、VCO、连接器、PIN 开关、变容二极管、开关二极管、低噪晶体管、功率电阻及电容、放大器、功率管、MMIC、混频器、耦合器、功分器、振荡器、合成器、衰减器、滤波器、隔离器、环行器、移相器、调制解调器；光电子元件和组件：红外发射管、红外接收管、光电开关、光敏管、发光二极管和发光二极管组件、半导体激光二极管和激光器组件、光电探测器和光接收组件、光发射接收模块、光纤激光器和光放大器、光调制器、光开关、DWDM 用光发射和接收器件、用户接入系统光收发器件与模块、光纤连接器、光纤跳线/尾纤、光衰减器、光纤适配器、光隔离器、光耦合器、光环行器、光复用器/转换器；无线收发芯片和模组、蓝牙芯片和模组。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/> 射频微波光电元器件销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83396822 83397033 83398585 82884100

传真：0755-83376182 (0) 13823648918 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 D125 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382