



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



		仕 様 書 (変更経歴)		形 名 C E E H 9 6
変更記号	変更日	依頼NO.	変更箇所	依頼者
△ ₁	2004. 01. 18	GLM-4-0022	品名 変更 : C8100←S0746360 (P. 2/4)	営業 STEVE AFEK
△ ₂	2004. 02. 18	GLM-4-0172	外形寸法図白点追記 ; 線種 変更 ; 無鉛品標示 追記 (P. 2/4) ; 電気的特性 変更 ; リフロー耐熱 変更 : S-074-1516←S-074-5002 ; 推奨リフロー条件 変更 : S-074-1518←S-074-5003 (P. 3/4).	営業 STEVE AFEK
△ ₃	2004. 11. 24	RSA-4-0768	外形 寸法図 変更 ; 捺印 変更 (P. 2/4) 電気的特性 インダクタンス 規格 変更 : 3. 38←3. 34 (P. 3/4) 梱包仕様 追記 (P. 4/4)	営業 STEVE AFEK
△ ₄	2004. 12. 20	PG04-D582	コイル仕様 3-2. 巻数及び線径・線種 削除 (P. 2/4)	TPD 韓立成
△ ₅	2005. 04. 21	PG05-D158-29	表示変更 : RoHS対応品←無鉛品 (P. 2/4)	CRD 曾云霞
△ ₆	2006. 05. 19	PG06-D302-1	D. C. R. 規格訂正 : (1-8)間0. 44←0. 40, (8-2)間0. 48←0. 44, (2-7)間0. 52←0. 48 (P. 3/4)	C-Lab 馮 能
△ ₇	25th. Jan., 2008	PG08D-0106-2	電気的特性 リークインダクタンス規格変更 : 0. 16←0. 3 (P. 3/4)	C-lab 韋艶春

備考 :

本仕様は、製品の改善等によって、記載内容を予告なく変更する事がありますので、ご了承ください。

仕様書番号

S - 0 7 4 - 6 3 6 0

1 / 4

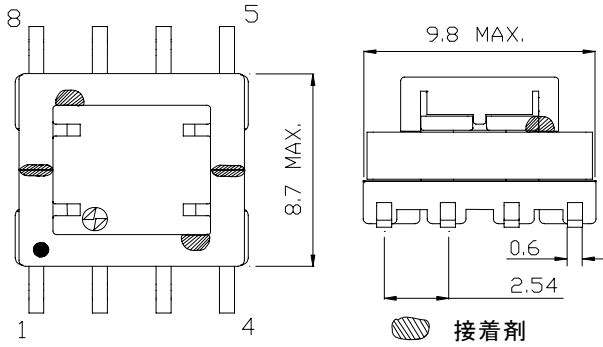
仕様書

形名
CEEH96

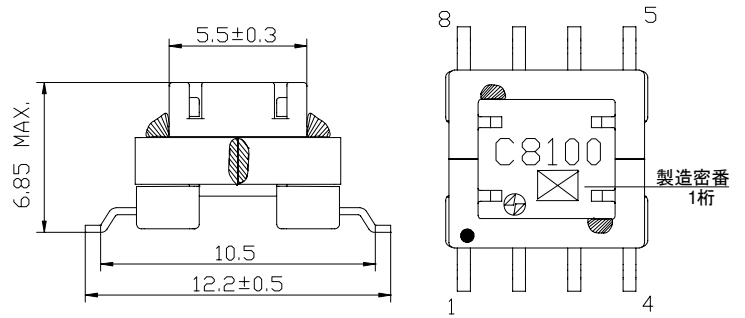
1. 適用範囲及び使用上の共通注意事項
S-074-1510を参照してください。

2. 外形

2-1. 寸法図 (mm) $\triangle 3$



2-2. 捺印 $\triangle 3$

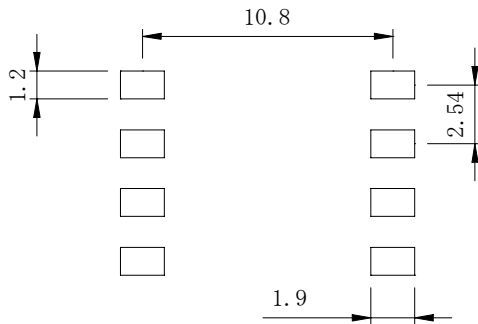


* 公差のない寸法は、参考値とする。

* 端子寸法は、はんだつららを除く。

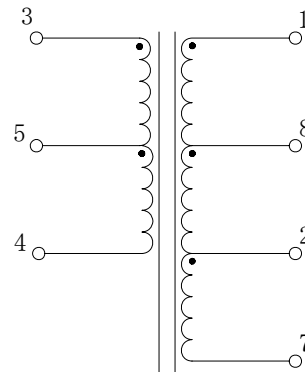
* “●” 白点表示 1 番PIN。

2-3. 推奨ランド寸法 (mm)



3. コイル仕様

3-1. 端子接続図



RoHS
compliance
Cd: Max. 0.01wt%
others: Max. 0.1wt%

$\triangle 5$

制定 2003年12月29日			品名	C8100 $\triangle 1$	
検認	照査	担当	SUMIDA CODE	4347 0001	
劉粵江	吳夢玉	陳家裕 JL	試作番号	P03NZ-076	仕様書番号 S-074-6360 2/4
			初回提出日		

仕様書

形名
CEEH96

3-2. 電気的特性 \triangle

項目	条件	規格	単位	公差
耐電圧 (1秒間)	1, 2, 7, 8 TO 3, 4, 5, 6 & CORE 1, 2, 7, 8 & CORE TO 3, 4, 5, 6	500 500	V _{rms}	以上
D. C. R.	20°C, (1-8) (8-2) (2-7) (3-5) (5-4)	0.44 \triangle ₆ 0.48 0.52 0.060 0.070	Ω	以下
インダクタンス	100kHz, 0.1Vac @20°C, (3-4) 6 Adc @25°C, (3-4) 0.25秒 以内	3.38 \triangle ₃ 2.70	μ H	以下 以上
リーケージインダクタンス	100kHz, 0.1Vac, (3-4) STRAP 1, 2, 7, 8	0.16 \triangle	μ H	以下
巻数比	100kHz & 0.1Vac, (1-8):(2-7) (1-8):(8-2) (1-8):(3-5) (1-8):(5-4)	1.03 1.04 2.77 2.75	-	7%

4. 機構・環境特性

4-1. 保存温度範囲

-40°C ~ +85°C

4-2. 使用温度範囲

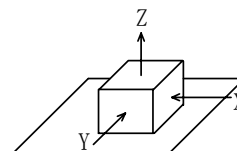
-40°C ~ +85°C (コイルの発熱を含む。)

4-3. 外観

目視にて検査した時、割れ、カケ、汚れ、曲がり、サビ及びその他外観を著しく害するものがないこと。

4-4. 固着強度

コイルの全ての端子を銅板にはんだ付けし、X、Y、Zの各方向よりそれぞれ5.0Nの静荷重を60±5秒加え端子の抜け、ガタ、断線などの異常のないこと。端子は、曲げないで使用すること。(右図参照)



Z方向は、下側からの荷重による。

4-5. リフロー耐熱

S-074-1516参照のこと。 \triangle

4-6. 推奨リフロー条件

S-074-1518参照のこと。 \triangle

4-7. 絶縁・耐電圧

コイル-コイル間及びコイル-コア間に於てD. C. 100Vを1分間印加した時100M Ω 以上のこと。又、D. C. 100Vを1分間印加した時、絶縁破壊のないこと。

備考:

仕様書番号

S-074-6360

3/4

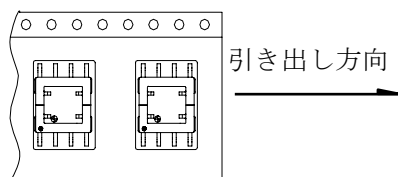
仕様書

形名 CEEH96

- 4-8. 耐振動特性 振動周波数10~55~10Hz、全振幅1.5mmの振動を1分間で繰り返すスイープ振動を互いに垂直なる3方向に各1時間加えた後測定した時、インダクタンスの初期値に対する変化率は±3.0%以内のこと。
- 4-9. 耐衝撃特性 ゴムブロック式落下衝撃試験機により互いに垂直なる3方向に各1回、衝撃加速度 $981m/s^2$ で落下させた後測定した時、インダクタンスの初期値に対する変化率は±5.0%以内のこと。
- 4-10. 耐湿度特性 温度 $40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ 、相対湿度90~95%中に 96 ± 4 時間保った後、取り出し乾布にて水滴を拭きとり、常温、常湿中に1時間放置し2時間以内に測定した時、インダクタンスの初期値に対する変化率は±5.0%以内のこと。
- 4-11. 標準試験状態 特に指定のない限り試験は、常温($5^{\circ}C \sim 35^{\circ}C$)、常湿(45~85%)のもとで試験を行う。但し、判定に疑義が生じた時は、指定温度($20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$)、指定湿度($65 \pm 5\%$)のもとで試験を行う。
- 4-12. 単品表示 容易に消えない方法で表示を行う。
- 4-13. 梱包 最小梱包体には部品番号を明記し、輸送、及び保管に支障のない様考慮された包装を行う。

5. 梱包仕様 3

5-1. 製品封入方向



(1-4)間

捺印面を上にして梱包する。

- 5-2. リールの場合: 梱包方法は、S-074-5253に基づく。
箱梱包の場合: キャリアテープに梱包してから箱梱包を行う。(リール無し)

備考:	仕様書番号 S-074-6360 4/4
-----	----------------------------

		SPECIFICATION (REVISIONS)		TYPE CEEH96	
SYMBOL	DATE	ISSUE No.	REVISIONS	CLIENT	
①	2004. 01. 18	GLM-4-0022	PART NAME CHANGED : C8100←S0746360 (P. 2/4)	SALES	STEVE AFEK
②	2004. 02. 18	GLM-4-0172	WHITE DOT ADDED; WIRE GAGE CHANGED; LEAD FREE MARKING ADDED. (P. 2/4); ELECTRICAL PERFORMANCE SPECIFICATION CHANGED; HEAT ENDURANCE TEST CHANGED: S-074-1516←S-074-5002; RECOMMENDED REFLOW CONDITIONS CHANGED: S-074-1518← S-074-5003 (P. 3/4)	SALES	STEVE AFEK
③	2004. 11. 24	RSA-4-0768	APPEARANCE DIMENSION CHANGED; STAMP CHANGED (P. 2/4) ELECTRICAL PERFORMANCE SPECIFICATIONS INDUCTANCE LIMIT CHANGED: 3. 38←3. 34 (P. 3/4) PACKING SPECIFICATION ADDED (P. 4/4)	SALES	STEVE AFEK
④	2004. 12. 20	PG04-D582	COIL SPECIFICATION 3-2. WINDING INFORMATION DELETED (P. 2/4)	TPD HANLICHENG	
⑤	21st, Apr. , 2005	PG05-D158-29	MARKER CHANGED : RoHS COMPLIANCE←LEAD FREE (P. 2/4)	CRD ZENG YUN XIA	
⑥	19th, May, 2006	PG06-D302-1	D. C. R. SPECIFICATION REVISION: (1-8) between: 0. 44←0. 40, (8-2) between: 0. 48←0. 44, (2-7) between: 0. 52←0. 48 (P. 3/4)	C-Lab	FENG NENG

NOTE :
THIS SPECIFICATION MIGHT BE CHANGED WITHOUT NOTICE DUE TO UNDER DEVELOPING
AND IMPROVING. THANK YOU FOR YOUR UNDERSTANDING.

SPEC. NO.
S - 0 7 4 - 6 3 6 0
1 / 4

SPECIFICATION

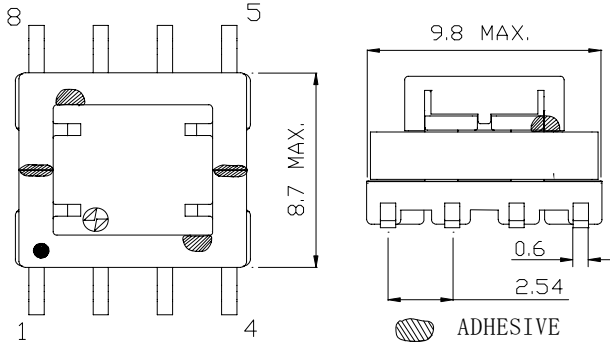
TYPE CEEH96

1. SCOPE AND GENERAL STIPULATIONS.

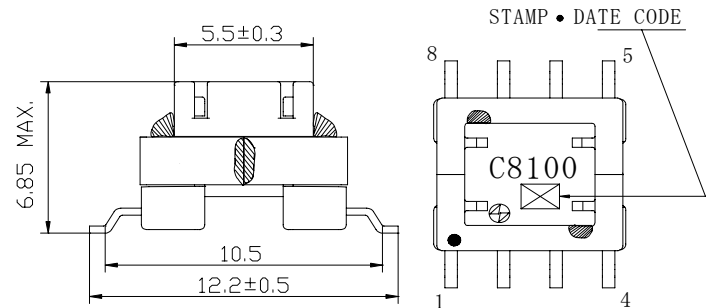
REF. TO S-074-1510.

2. APPEARANCE

2-1. DIMENSION (mm) $\triangle 3$

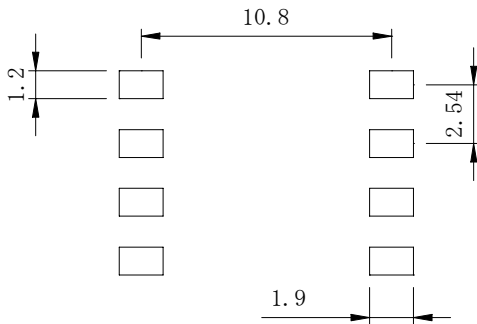


2-2. STAMP $\triangle 3$



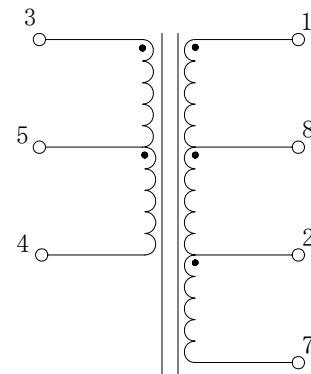
- * DIMENSION DOES NOT INCLUDE SOLDER USED ON COIL.
- * DIMENSIONS WITHOUT TOLERANCE ARE APPROX.
- * "●" WHITE DOT INDICATES PIN#1

2-3. RECOMMENDED LAND PATTERNS DIMENSION (mm)



3. COIL SPECIFICATION

3-1. TERMINAL CONNECTION



RoHS compliance Cd:Max. 0.01wt% others:Max. 0.1wt%



MADE: 29th Dec., 2003			PART NAME	C8100 $\triangle 1$
CHK.	CHK.	DRG.	SUMIDA CODE	4347 0001
LIU YUEJIANG	WU MENGYU	CHEN JIAYU JL	SAMPLE NO.	P03NZ-076
			FIRST ISSUE	
			SPEC. NO.	S-074-6360 2/4

SPECIFICATION

TYPE
CEEH96

3-2. ELECTRICAL PERFORMANCE SPECIFICATIONS (at 25°C UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.) \triangle_2

PARAMETERS	CONDITIONS	LIMIT	UNITS	TOLERANCE
BREAKDOWN VOLTAGE FOR 1 SECOND	1, 2, 7, 8 TO 3, 4, 5, 6 & CORE 1, 2, 7, 8 & CORE TO 3, 4, 5, 6	500 500	Vrms	MIN.
D. C. R.	20°C, (1-8) (8-2) (2-7) (3-5) (5-4)	0.44 \triangle_6 0.48 0.52 0.060 0.070	Ω	MAX.
INDUCTANCE	100kHz, 0.1Vac @20°C, (3-4) 6 Adc @25°C, (3-4) FOR 0.25 SECONDS	3.38 \triangle_3 2.70	μ H	MAX. MIN.
LEAKAGE INDUCTANCE	100kHz, 0.1Vac, (3-4) STRAP 1, 2, 7, 8	0.16	μ H	MAX.
URNS RATIO (TO BE PERFORMED WITH HIGH PERM, NO GAP CORES)	100kHz & 0.1Vac, (1-8):(2-7) (1-8):(8-2) (1-8):(3-5) (1-8):(5-4)	1.03 1.04 2.77 2.75	-	7%

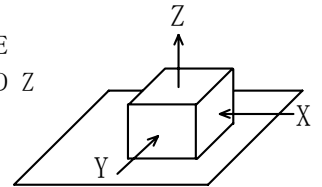
4. GENERAL CHARACTERISTICS

4-1. STORAGE TEMPERATURE RANGE : $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

4-2. OPERATING TEMPERATURE RANGE : $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ (INCLUDING COIL'S SELF TEMPERATURE RISE)

4-3. EXTERNAL APPEARANCE : THERE SHOULD BE NO CRACK, FRAGMENT, STAIN, BEND, RUST AND DISTINCT WHEN IN VISUAL INSPECTION.

4-4. FIXING STRENGTH : NO TERMINAL DETACHMENT SHOULD BE FOUND WHEN THE DEVICE IS PUSHED IN THREE DIRECTIONS OF X, Y AND Z WITH THE FORCE OF 5.0N FOR 60 ± 5 SECONDS AFTER SOLDERING BETWEEN COPPER PLATE AND THE TERMINALS. (REFER TO FIGURE AT RIGHT)



4-5. HEAT ENDURANCE TEST : REFER TO S-074-1516. \triangle_2

4-6. RECOMMENDED REFLOW : REFER TO S-074-1518. \triangle_2
CONDITIONS

4-7. INSULATION RESISTANCE: THE INSULATION RESISTANCE SHOULD BE OVER $100\text{M}\Omega$ WHEN D.C. 100V IS APPLIED TO COIL-EXTERMINAL PARTS, MEANWHILE NO STRUCTURE AND ELECTRIC DEFECTS SHOULD BE FOUND FOR 1 MINUTE.

NOTE :

SPEC. NO.

S-074-6360

3 / 4

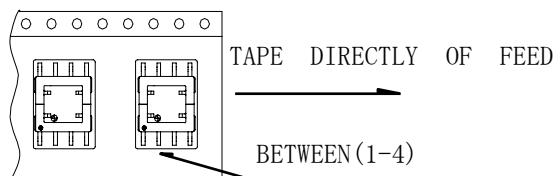
SPECIFICATION

TYPE
CEEH96

- 4-8. VIBRATION TEST : INDUCTANCE DEVIATION IS WITHIN $\pm 5.0\%$ AFTER 1 HOUR SWEEPING VIBRATION ONCE IN EACH OF THE THREE PERPENDICULAR AXIS DIRECTIONS. THE FREQUENCY IS $10\sim 55\sim 10\text{Hz}$ AND THE AMPLITUDE OF 1 MINUTE CYCLE IS 1.5mm PP .
- 4-9. SHOCK TEST : INDUCTANCE DEVIATION IS WITHIN $\pm 5.0\%$ AFTER THE TEST WITH GUM-BLOCK SHOCK TESTING MACHINE, ONCE IN EACH OF THE THREE PERPENDICULAR AXIS DIRECTIONS. THE SHOCK ACCELERATION IS 981m/s^2 .
- 4-10. HUMIDITY TEST : INDUCTANCE DEVIATION IS WITHIN $\pm 5.0\%$ AND NO STRUCTURE AND ELECTRIC DEFECTS CAN BE FOUND AFTER 96 ± 4 HOURS TEST UNDER THE CONDITION OF RELATIVE HUMIDITY OF $90\sim 95\%$ AND TEMPERATURE OF $40^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$, THE INDUCTANCE DEVIATION IS MEASURED AFTER IT IS TAKEN OUT AND KEPT UNDER NORMAL CONDITIONS FOR MORE THAN 1 HOUR AND LESS THAN 2 HOURS.
- 4-11. TESTING CONDITIONS : WITHOUT SPECIFIED CONDITIONS, THE TEST SHALL BE CONDUCTED UNDER NORMAL TESTING CONDITION OF TEMPERATURE $5^\circ\text{C}\sim 35^\circ\text{C}$ AND RELATIVE HUMIDITY $45\sim 85\%$. IF THERE IS ANY DOUBT ABOUT THE JUDGEMENT, THE TEST SHALL BE CONDUCTED IN THE FIXED TEMPERATURE OF $20^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$ AND RELATIVE HUMIDITY OF $65\pm 5\%$.
- 4-12. LABELLING : THE PART NUMBER AND LOT NUMBER SHALL BE STAMPED ON THE PLACE SAFE FROM ERASURE.
- 4-13. PACKING : THE SMALLEST PACKAGE SHALL BE ALSO BE LABELLED WITH PART NUMBER, AND IN PACKING, CONSIDERATION SHALL BE GIVEN TO PREVENTION OF DAMAGE IN TRANSPORTATION AND STORAGE.

5. PACKING SPECIFICATION

5-1. ENCLOSING CONDITION OF COILS.



5-2. CARRIER TAPE PACKING SPECIFICATION IN DETAIL. (S-074-5253)

IN THE CASE OF BOX: BOX PACKING AFTER CARRIER TAPE PACKING. (NO REEL)

NOTE :

SPEC. NO.

S-074-6360

4/4