

Spec. No. : S - 0 2 2 7 - 6 4 2 7

To: ADI LT8315

Date of application

2019 03 13
(year) (month) (day)

Approval Sheet

■ Part number : P S 1 5 - 1 9 5

■ Document attached ☐ No ☒ Yes(See Below)



* Scope and Precautions S-074-1511	*
*	*
*	*
*	*

■ Tick the relevant box “ ☒ ” .

- ☒ New product / New specification
- ☐ New part(s) is added to approved specification
- ☐ Revision of approved specification

■ Note

This specification will be considered accepted upon receipt of your order.

Approved by	Sales
	Sumida America Components Inc.
	Approval: _____ Salesman: _____
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="text-align: center;"> Check: _____</div><div style="text-align: center;"> Design: _____</div></div>

Customer : ADI LT8315		Specification (Change History)		Type RM6 B
Change Mark	Change Date	Request No.	Change content	Requested by

Note:					
Creation Date : 12th. Mar., 2019		ADI Part Name (Customer Part Name)		P S 1 5 – 1 9 5	
Approved by	Checked by	R&D	Type Code	1 5 3 6 4	
WEI SHAOHONG	ZENG YUNXIA	JIANG ZHIMING QN	Trial Drawing No.	1 5 3 6 4 – T 0 0 2	Spec. No. S – 0 2 2 7 – 6 4 2 7 1 / 3

Specification

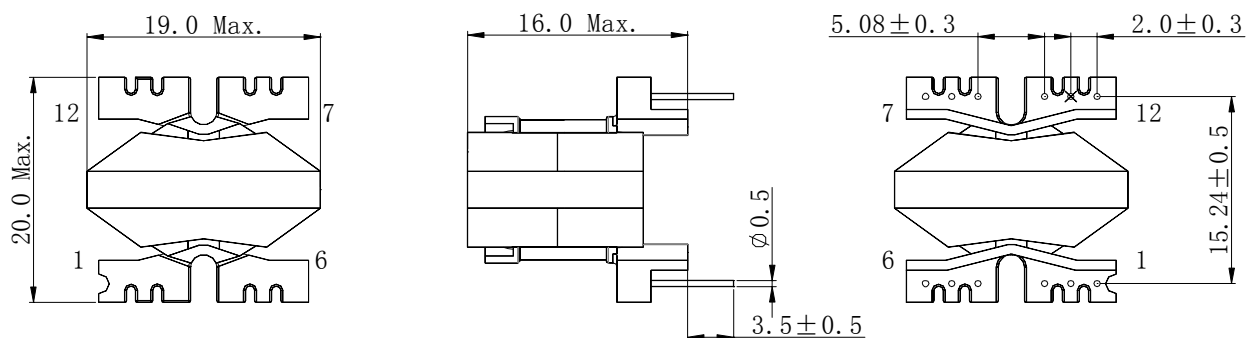
Type	RM 6 B
------	--------

1. Scope & Precautions

Refer to S-074-1511.

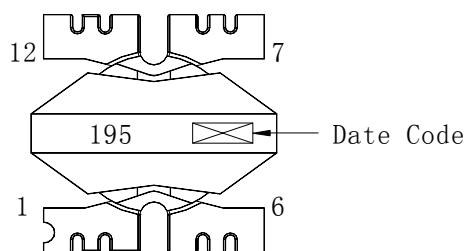
2. Appearance

2-1. Dimensions (mm)

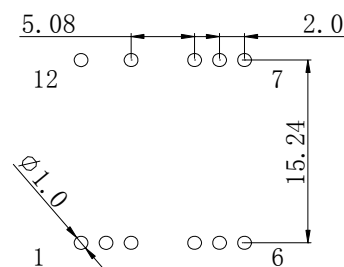


- * The dimension of terminals don't include the solder icicle.
- * Dimension without tolerance is reference value.
- * "X" indicates no terminal.
- * Pin pitch shall be measured at the root of terminal.

2-2. Stamp

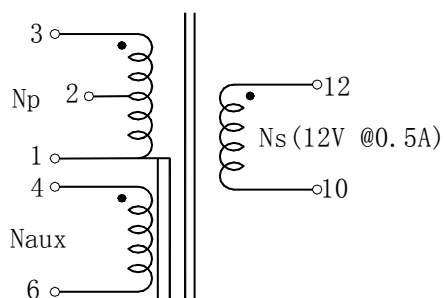


2-3. Recommended land pattern (mm)



3. Coil specification

3-1. Schematic



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

“●” Indicates the same polarity.

Note:

Spec. No.
S-0227-6427
2/3

Specification

Type	RM 6 B
------	--------

3-2. Electrical characteristics(at25°C)

Item	Pin	Specification	Measuring conditions
Inductance	(1-3)	4500 μ H \pm 10% within	10kHz/0.1V
Leakage inductance	(1-3)	70 μ H Max.	100kHz/0.1V Tie 4+6+10+12
D. C. R.	(1-3)	14.5 Ω Max.	
	(12-10)	4.8 Ω Max.	
	(4-6)	5.3 Ω Max.	
Turns ratio	Np/Ns/Naux	3:1:1	
Withstanding voltage	(Np, Naux)-Ns	DC 3000V, 1Second	1.0mA
Rated current	(1-3)	0.4A DC	

* The rated current applied on this coil causing its initial inductance roll off 20%.

4. General characteristics

4-1.Storage temperature range : -40°C ~ +125°C

4-2.Operating temperature range : -40°C ~ +125°C(Including coil' s temperature rise)

Note:	Spec. No. S - 0 2 2 7 - 6 4 2 7 3 / 3
-------	---

SUMIDA製品の適用範囲と注意事項

Scope and notes of SUMIDA products

1. 当納入仕様書の記載内容は、部品単体での特性、品質を保証するものです。使用に際しては、使用される製品に実装した状態で必ず評価、確認を行ってください。設計に際しては、絶対最大定格、動作保証条件(動作電源電圧、動作環境など)の範囲内でご使用いただきますようお願いいたします。
The specification expresses the quality and characteristic of the part as individual product.
When designing, please make sure the using condition is within the maximum rated current and operation guarantee conditions (working voltage, working environment etc.). Before use, please be sure to evaluate and check their operations after assembled.
2. 当部品は各種電子機器に使用可能ですが、使用に際しては、弊社保証仕様を超えないように十分なご検討をお願いいたします。保証値を超えてご使用された場合、その後に発生した機器の故障、欠陥については弊社として責任を負いません。
The part can be used for various electronic devices, When use, please make sure not to exceed the guarantee specifications. Sumida shall not be liable for any defect of equipment due to your improper use.
3. 人命や財産に影響を与える可能性のある車載機器、航空宇宙機器、輸送機器、医療機器又は同等と思われる機器にご使用される場合は、必ず弊社営業部門にお問い合わせ下さい。
また、使用条件を満たさない、または使用条件を超えて使用された場合、搭載機器に何らかの事故、損害が発生しても弊社は一切その責を負いませんので、予めご了承下さい。
In the event the part is used in vehicle equipment, aerospace equipment, transportation equipment, medical equipment or an equivalent which may affect human life and property, please be sure to consult with Sumida sales or business office.
When the usage conditions are not satisfied or exceeded, Sumida shall not be liable for any accident & damage due to your improper use.
4. 当納入仕様書に記載の製品及び技術情報を輸出又は非居住者に提供する場合は当該国における法令、特に安全保障貿易管理に関する法令を遵守してください。
When exporting or offering the products and technical information described in this specification to exporters or nonresidents, please comply with the laws and regulations concerning the relevant country, especially security export control.
5. 保証値内のご使用であっても、他の部品との組み合わせによる誤動作防止、安全保護対策などのシステム上の設計対策を講じて頂きますようお願いいたします。
Even the part is used within the guaranteed value, please also overall consider prevention of malfunction by combining with other parts and security protection measures when design.

6. 御使用上の注意事項

Attention for use

- 6-1、部品は高温、多湿、水滴落下、塵埃、腐食性ガス、外部からの衝撃の無い環境で保管して下さい。
Do not keep the part in the environment such as high temperature, high humidity, water drop falling, dust, corrosive gas, external shock.
- 6-2、部品の落下や乱雑な取り扱い、バラ積みは、破損の恐れがありますので注意して下さい。
Always handle the part with care to avoid dropping or messy handling or bulk stacking which may cause damage.
- 6-3、手脂によりはんだ付け性が劣化しますので、端子に直接手を触れないで下さい。
Do not touch terminals/electrodes directly with bare hands as hand secretion may inhibit soldering.
Always ensure optimum conditions for soldering.

	仕様書番号 Spec. No. S-074-1511 1 / 2
--	--

<div>共通仕様書 COMMON SPECIFICATION</div>

- 6-4、端子への過度なストレスは断線の原因になりますので、端子に触れないようにして下さい。
Excessive stress to the terminals/electrodes may cause disconnection, so do not touch the terminals/electrodes.
- 6-5、端子及びケースのラグ部は、全てプリント基板にはんだ付けをして下さい。
Please ensure that all terminals/electrodes and case lugs of the part are completely soldered onto PCB.
- 6-6、調整コアがはんだ付けフラックスにより固定されないよう、生産工程に注意して下さい。
Ensure the tuning core (slug or cap) of the part is not fixed by the solder flux during your production process.
- 6-7、部品の洗浄はしないで下さい。もし、洗浄が必要な場合は連絡下さい。
Refrain from rinsing the part. If necessary, please consult with Sumida sales or business office.
- 6-8、プリント基板設計の際は、部品はプリント基板端面部への配置を避けて下さい。
When designing a printed circuit board, avoid arranging the part near the edge of the PCB.
- 6-9、SMD部品を基板上に搭載される場合、弊社製品外形寸法を確認頂き、マウンタメーカーが推奨されているピック&プレイス用最適なノズル先端径タイプを選択してください。ノズル先端径と弊社製品外形寸法がマウンタメーカーの推奨吸引条件と合致していない場合、適切に製品吸引できないことが発生いたします。
When SMD parts are mounted on the board, please confirm the external dimensions of the part and select the optimum nozzle (tip diameter) for picking & placing. If the nozzle (tip diameter) and the part's external dimensions do not match the recommended adsorption condition of the mounter maker, the part adsorption cannot be performed properly.
- 6-10、弊社SMDコイルは自動実装を基準に設計されていますので、手はんだの場合は取り扱いに注意して下さい。
Sumida SMD coils are designed for automatic mounting. Please be careful if soldering by hand.
- 6-11、コイルを自動実装される場合は、巻線露出部分への接触を避けて下さい。
また、端子をガイドとして使用しないで下さい。
Do not touch any exposed winding part (enameled wire) and avoid using terminals/electrodes as a conductor guide in automatic mounting.
- 6-12、高電圧を発生させるインバータトランスでは、導体はトランスから2mm以上離す設計をして下さい。
When using Sumida high voltage inverter transformer, please design the conductor 2mm or more away from the transformer.
- 6-13、結露する環境での使用はお避けください。
Do not use the part in dew condensation environment.
- 6-14、密閉状態の環境で使用する場合は温度変化により結露する恐れがありますので注意をお願いします。
Please note that dew condensation may occur due to temperature change, when the part is used in a sealed condition.
- 6-15、当部品は直射日光の当たらない常温(温度 15℃～35℃)常湿(湿度 25%～85%)の室内環境で保管し、納入後 6 ヶ月以内にご使用いただけるようお願いいたします。納入後 6 ヶ月を超えてのご使用に際しては、事前に弊社営業部門までお問い合わせ下さい。
Please keep the part in an indoor environment with normal temperature (15℃ to 35℃) and normal humidity (25% to 85%) not exposed to direct sunlight, and use it within 6 months after delivery. Please contact Sumida sales in advance for using the parts which stored beyond 6 months after delivery.

	仕様書番号 Spec. No.
--	-----------------

	S-074-1511
--	------------

	2 / 2
--	-------