



コモンモードフィルタ

一般信号ライン用

ZJYS51シリーズ

ZJYS51R5タイプ

Caution

このカタログの製品は生産中止を予定もしくは完了しています

生産中止案内日	2015年11月4日
最終受注日	2017年9月29日
最終出荷日	2018年 3月30日

代替品情報に関しましては、弊社 Web サイトをご覧ください。

ご使用上の注意事項

本製品をご使用の前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

⚠ 注意

- 保管期間は12ヶ月以内で、保管条件（温度5～40°C、湿度10～75%RH）に十分注意願います。保管期間を超えた場合、端子電極のはんだ付け性が劣化する可能性があります。
 - ガス腐食などを伴う環境（塩、酸、アルカリ等）では使用および保管しないで下さい。
 - はんだ付け前、必ずプリヒートしてからのはんだ付けを行って下さい。その際のプリヒート温度は、はんだ温度とチップ温度との差が150°C以内になるようにして下さい。
 - 実装後のはんだ修正は、仕様書に定める条件の範囲内として下さい。過剰に加熱すると短絡、性能低下、寿命低下の可能性があります。
 - チップを実装したプリント基板をセットへ組み込む場合、プリント基板の全体的な歪みやビス締め付け部等の局部的歪みにより、チップへ残留応力が加わらないようにして下さい。
 - 通電により自己発熱（温度上昇）しますので、セットの熱設計は十分余裕を見て下さい。
 - 非磁気シールドタイプは基板設計時にコイルの配置に留意願います。磁気干渉を受けて、誤動作する可能性があります。
 - 人体に帯電した静電気をアースに落とすため、リストバンドをご使用願います。
 - 磁石または磁気を帯びたものは近づけないで下さい。
 - 納入仕様書内に規定してある内容を越えて使用しないで下さい。
 - 本カタログに記載の製品は、一般電子機器（AV機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。お客様の用途に合わせ、本カタログ掲載の仕様とは別の仕様にて協議させていただきます。
- | | |
|--------------------|------------------|
| ①航空、宇宙機器 | ⑧公共性の高い情報処理機器 |
| ②輸送用機器（自動車、電車、船舶等） | ⑨軍事用機器 |
| ③医療用機器 | ⑩電熱用品、燃焼機器 |
| ④発電制御用機器 | ⑪防災、防犯機器 |
| ⑤原子力関係機器 | ⑫各種安全装置 |
| ⑥海底機器 | ⑬その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦交通機関制御機器 | |

なお、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。

コモンモードフィルタ

一般信号ライン用

RoHS指令対応製品

ZJYS51R5タイプの概要

■特徴

- 伝送信号を歪ませることなくノイズを除去し、品質の良い信号を伝送したい場合に最適なコモンモードフィルタです。
- パソコン、電話機などのデジタル信号処理時にデータ伝送上で誘起されるコモンモードノイズ対策に最適です。
- SMDタイプ構造のため面実装に適しています。
- 2Aまでの電流が許容可能なため、電源ラインのノイズ対策にも使用できます。

■アプリケーション

パソコン、電話、LAN、ISDN、デジタルPBX、ゲーム機、CTV、CD-ROM、8mmビデオなど

■品番の呼称法

ZJYS51R5	-	2P	T	-	01
シリーズ・タイプ名	製品識別番号	包装形態	管理記号		
	2P	T	01		
	2PB		ø330mm リール		
	2PL				
	4P				
	M4PA				

■使用温度範囲、梱包数量、製品重量

タイプ	温度範囲		梱包数量 (個 / リール)	単重量 (g)
	動作温度 (°C)	保存温度* (°C)		
ZJYS51R5-2PT-01	-25 to +85	-25 to +85	1,500	0.4
ZJYS51R5-2PBT-01	-25 to +85	-25 to +85	1,500	0.4
ZJYS51R5-2PLT-01	-25 to +85	-25 to +85	1,500	0.4
ZJYS51R5-4PT-01	-25 to +85	-25 to +85	1,000	0.8
ZJYS51R5-M4PAT-01	-25 to +85	-25 to +85	1,000	0.8

*保存温度範囲は基板実装後を示します。

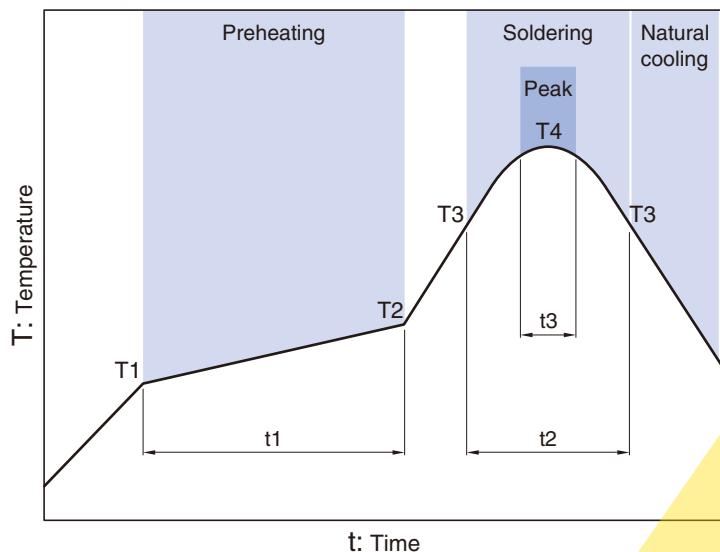
○RoHS指令対応製品：RoHS指令対応製品の詳細はこちらです。<http://product.tdk.com/ja/environment/rohs/>

○ハロゲンフリー：Cl含有量900ppm未満、Br含有量900ppm未満 および Cl、Brの合計含有量1500ppm未満を表します。

⚠製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ZJYS51R5タイプ

■推奨リフロープロファイル

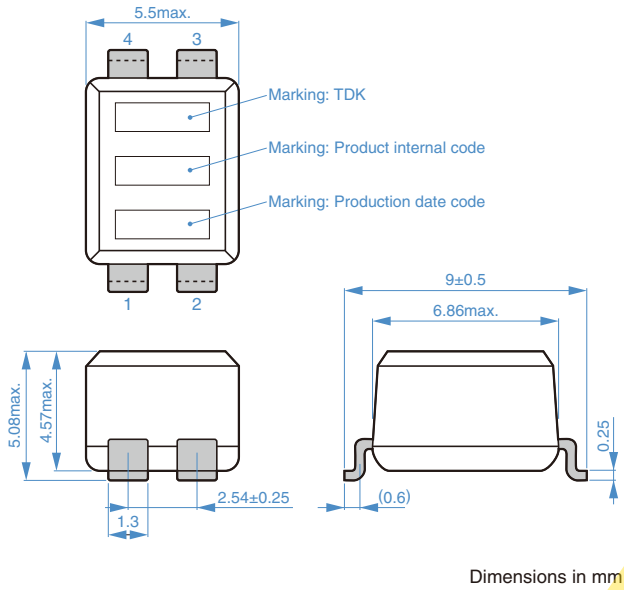


Preheating			Soldering		Peak	
Temp.	Time		Temp.	Time	Temp.	Time
T1	T2	t1	T3	t2	T4	t3
150°C	180°C	60 to 120s	230°C	10 to 30s	245°C	5s

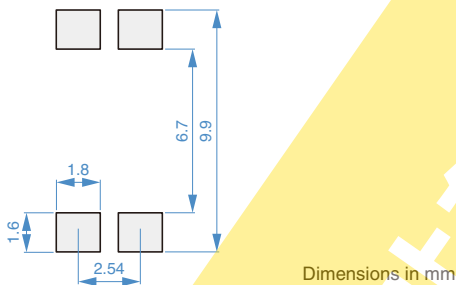
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ZJYS51R5-2PT-01, -2PBT-01, -2PLT-01

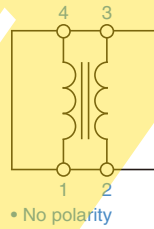
■形状と寸法



■推奨ランドパターン



■回路図



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ZJYS51R5-2PT-01, -2PBT-01, -2PLT-01

■電気的特性

□特性規格表

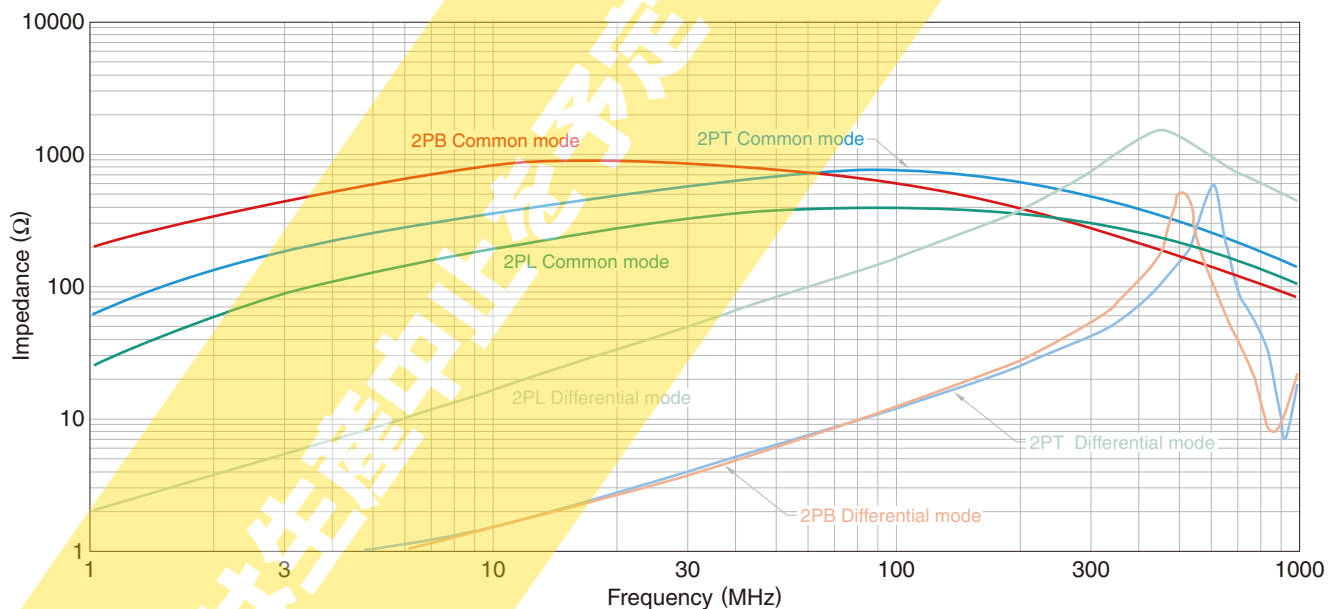
品番	ZJYS51R5-2PT-01	ZJYS51R5-2PBT-01*1	ZJYS51R5-2PLT-01*2
定格電圧 E _{dc} (V)	50	50	50
定格電流 (A)	2	2	2
試験電圧 E _{dc} (V) [端子対・端子間、5秒間]	125	125	250
絶縁抵抗 (MΩ) [DC.50V、1分値/端子対・端子間]	100 min.	100 min.	100 min.
直流抵抗 (Ω)[各ライン]	0.12 max.	0.12 max.	0.10 max.
インピーダンス (Ω)[+5 to +35°C]	200 min.[20 to 300MHz]	300 min.[6 to 20MHz]	100 min.[20 to 100MHz]

○測定器

測定項目	型番	メーカー
コモンモードインピーダンス	4991A	Agilent Technologies
直流抵抗	4338A	Agilent Technologies
絶縁抵抗	4339A	Agilent Technologies

*同等の測定器を使用する場合があります。

□インピーダンス周波数特性 (1素子の時の特性例)



○測定器

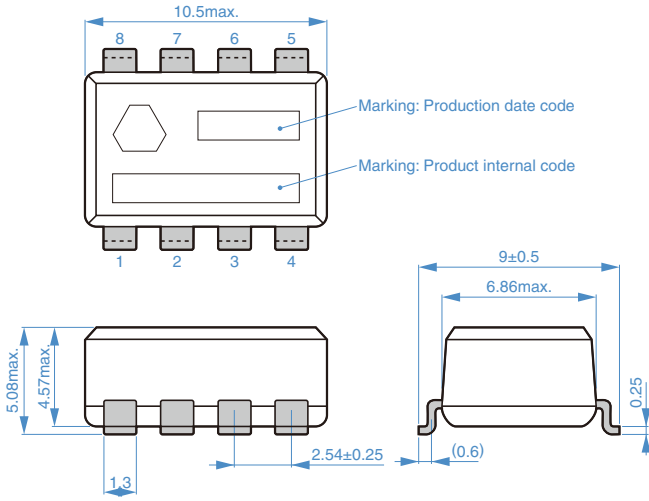
型番	メーカー
4991A	Agilent Technologies

*同等の測定器を使用する場合があります。

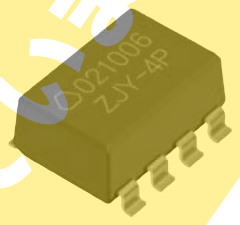
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ZJYS51R5-4PT-01, -M4PAT-01

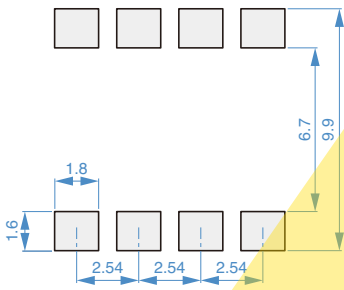
■形状と寸法



Dimensions in mm



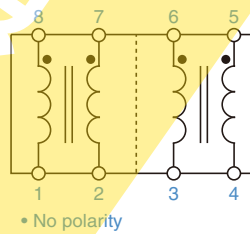
■推奨ランドパターン



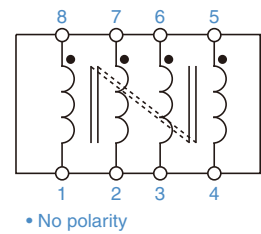
Dimensions in mm

■回路図

ZJYS51R5-4PT-01



ZJYS51R5-M4PAT-01



製品は生産中止を予定おしくは完了していきま

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ZJYS51R5-4PT-01, -M4PAT-01

■電気的特性

□特性規格表

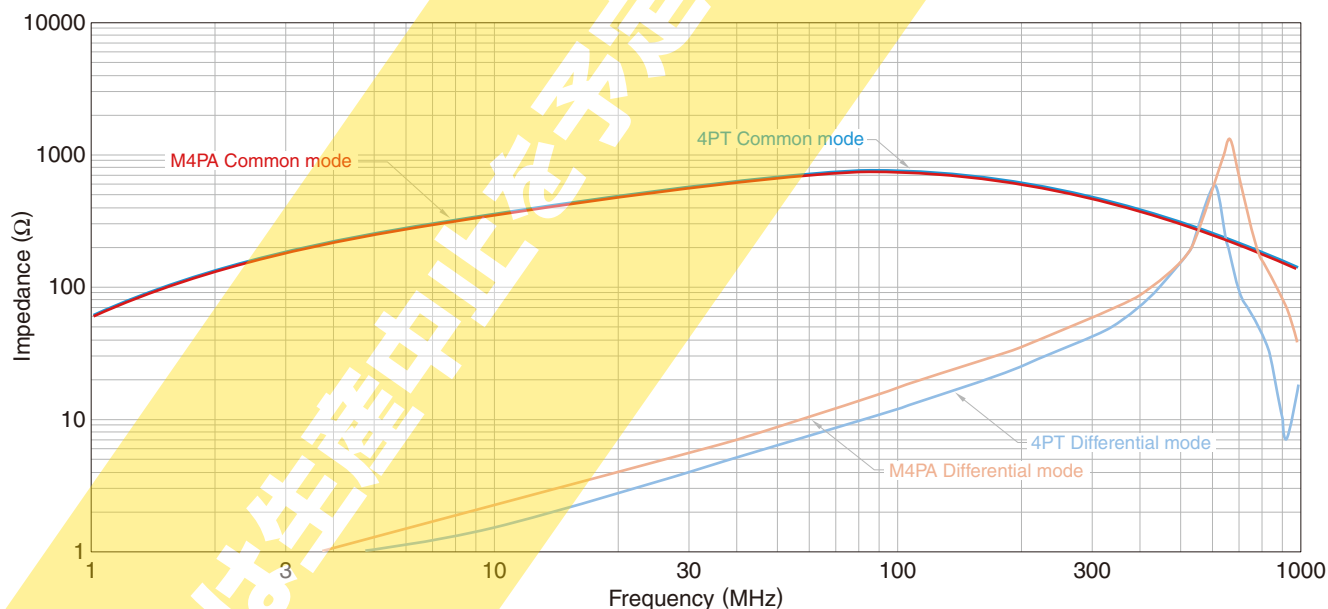
品番	ZJYS51R5-4PT-01	ZJYS51R5-M4PAT-01
定格電圧 E _{dc} (V)	50	50
定格電流 (A)	2	0.5
試験電圧 E _{dc} (V) [端子対・端子間、5秒間]	125	125
絶縁抵抗 (MΩ) [DC.50V、1分値/端子対・端子間]	100 min.	100 min.
直流抵抗 (Ω)[各ライン]	0.12 max.	0.25 max.
インピーダンス (Ω)[+5 to +35°C]	200 min.[20 to 300MHz] 600 typ. [100MHz]	200 min.[20 to 300MHz] 600 typ. [100MHz]

○測定器

測定項目	型番	メーカー
コモンモードインピーダンス	4991A	Agilent Technologies
直流抵抗	4338A	Agilent Technologies
絶縁抵抗	4339A	Agilent Technologies

*同等の測定器を使用する場合があります。

□インピーダンス周波数特性 (1素子の時の特性例)



○測定器

型番	メーカー
4991A	Agilent Technologies

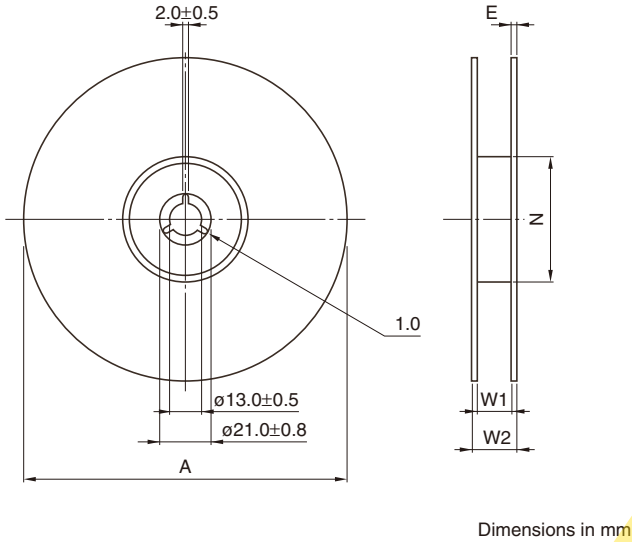
*同等の測定器を使用する場合があります。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ZJYS51R5タイプ

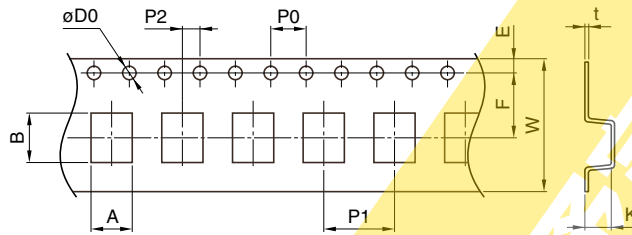
■包装形態

□リール寸法

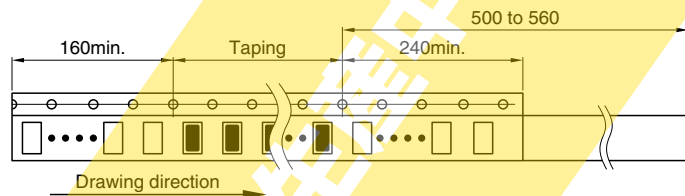


タイプ	A	W1	W2	N	E
ZJYS51R5-2	ø330±4/-2	16.4+2/-0	22.4max.	ø100±1	2 typ.
ZJYS51R5-4P,M4PA	ø330±4/-2	16.4+2/-0	22.4max.	ø100±1	2 typ.

□テープ寸法



タイプ	A	B	øD0	E	F	P0	P1	P2	W	K	t
ZJYS51R5-2	5.8±0.1	9.8±0.1	1.5+0.1/0	1.75±0.1	7.5±0.1	4.0±0.1	8.0±0.1	2.0±0.1	16.0±0.3	5.2	0.4
ZJYS51R5-4P,M4PA	9.8±0.1	10.5±0.1	1.5+0.1/0	1.75±0.1	7.5±0.1	4.0±0.1	12.0±0.1	2.0±0.1	16.0±0.3	5.2	0.4



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。