

大容量積層セラミックコンデンサ(高誘電率系)

UMK316BJ475KL-T



■ 主な特長

- アイテム概要
4.7 μ F \pm 10%, 50V,
X5R, 1206/3216 (EIA/JIS)
- 製品供給状況
量産(推奨)
- 標準梱包数量(最小)
Taping Embossed 2000pcs

■ 製品特性表

静電容量	4.7 μ F \pm 10 %
ケースサイズ (EIA/JIS)	1206/3216
定格電圧	50 V
$\tan \delta$ (max)	10 %
温度特性 (EIA)	X5R
使用温度範囲 (EIA)	-55 to +85 $^{\circ}$ C
高温負荷 (% 定格電圧)	150 %
絶縁抵抗値 (min)	100 M Ω \cdot μ F
RoHS2指令対応 (10 物質)	Yes
REACH対応 (181 物質)	Yes
ハロゲンフリー	Yes
適用はんだ付け法	Reflow

■ 標準外形寸法(mm)

L寸法	3.2 \pm 0.15 mm
W寸法	1.6 \pm 0.15 mm
T寸法	1.6 \pm 0.20 mm
e寸法	0.50 +0.35/-0.25 mm

部品特性は設置環境、測定条件等により変化する場合があります。本データをご使用される際は実際の製品特性に対する参考データとしてご利用ください。

2018.04.04

また、本データは予告無く追加・削除及び変更を行う場合があります。ご注文の際は、納入仕様書のご確認をお願いします。

The data is reference only. Electrical characteristics vary depending on environment or measurement condition.

TAIYO YUDEN reserves the right to make change to the data at any time without notice.

Before making final selection, please check product specification.

Multi Layer Ceramic Capacitor

-Electrical Characteristics Data-

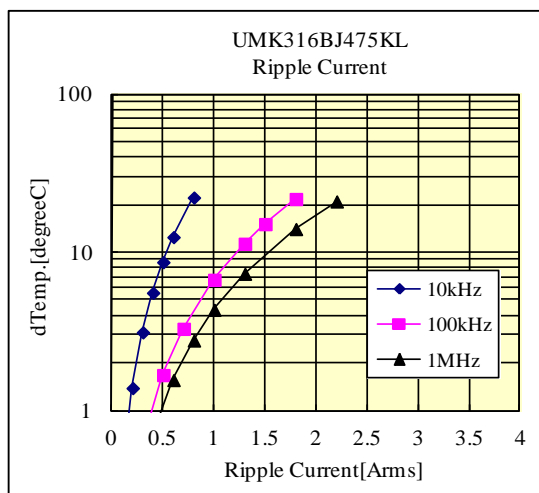
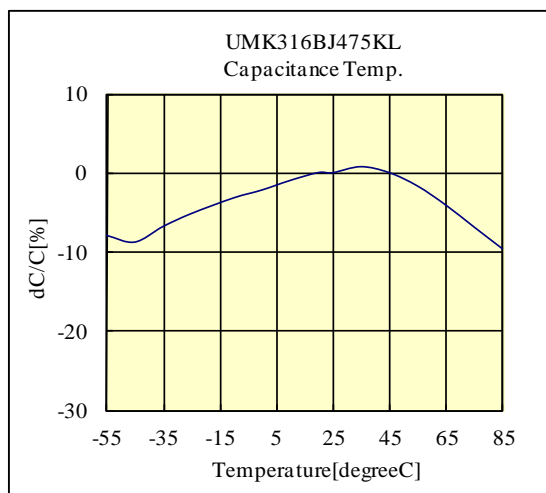
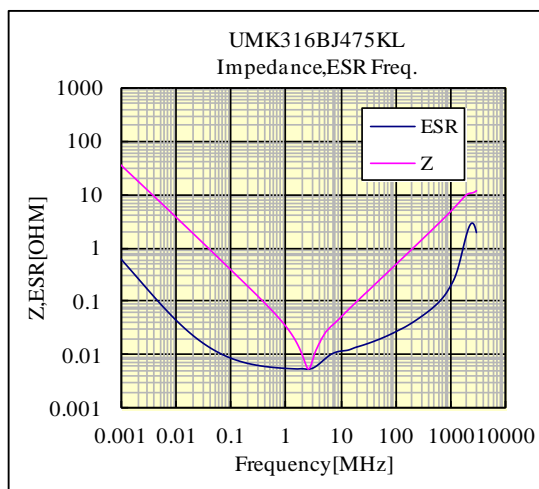
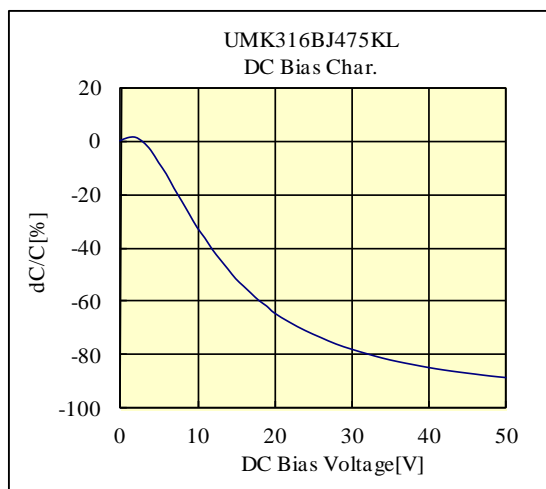
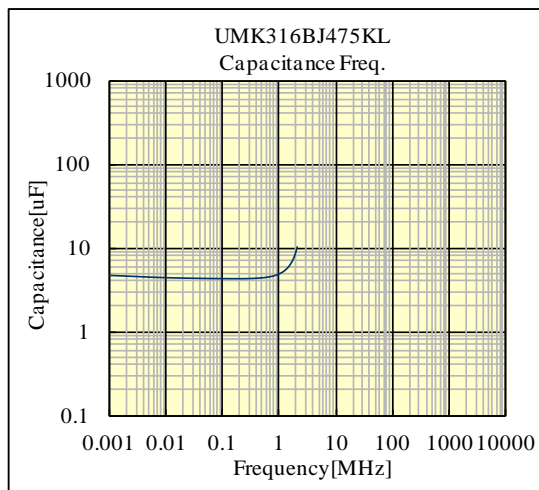
16HA08

RoHS compliance product

○UMK316BJ475KL

50V 3216 X5R 4.7uF +/- 10% t=1.8mmMAX

50V 1206 X5R 4.7uF +/- 10% t=0.071inchMAX



部品特性は設置環境、測定条件等により変化する場合があります。本データをご使用される際は実際の製品特性に対する参考データとしてご利用ください。また、本データは予告無く追加・削除及び変更を行う場合があります。ご注文の際は、納入仕様書のご確認をお願いします。

The data is reference only. Electrical characteristics vary depending on environment or measurement condition.

TAIYO YUDEN reserves the right to make change to the data at any time without notice.

Before making final selection, please check product specification.

■ 弊社製品に関するお断り

Notice for TAIYO YUDEN Products

弊社製品をご使用いただく際には、事前に必ずお読みください。

Please read this notice before using the TAIYO YUDEN products.



注意 REMINDERS

- 弊社製品のご使用に際しては、使用する機器に実装された状態および実際の使用環境での評価および確認を必ず行ってください。
- 本スペックシートに記載の製品は、一般的な電子機器【AV 機器、OA 機器、家電製品、事務機器、情報・通信機器（携帯電話、パソコンなど）】および医療機器（国際分類クラスⅠ、Ⅱ）で使用されることを意図されています。したがって、生命または身体に直接危害を及ぼす可能性のある機器【輸送用機器（自動車駆動制御装置、列車制御装置、船舶制御装置など）、交通用信号機器、防災機器、医療機器（国際分類クラスⅢ）、公共性の高い情報通信機器（電話交換機、電話・無線・放送などの基地局）】などへのご使用をご検討の場合は、必ず事前に弊社までお問い合わせをお願いします。
また、高度の安全性や信頼性が求められる機器【宇宙用機器、航空用機器（※）、医療機器（国際分類クラスⅣ）、原子力用制御機器、海底用機器、軍用機器など】につきましては、弊社製品をご使用されないようお願いします。
※注：航空機の安全運航に直接、支障を及ぼさない機器【機内エンターテインメント機器、機内照明、電動シート、調理用機器など】に限り、弊社が別途指定する一定条件を満たした場合、弊社製品をご使用いただける場合があります。これらの機器へのご使用をご検討の場合は、必ず事前に弊社までお問い合わせをお願いします。
なお、一般的な電子機器においても安全性や信頼性の要求が高い機器、回路などに弊社製品をご使用になる場合には、十分な安全性評価を実施され、必要に応じて設計時に保護回路などを追加していただくことをお勧めします。
弊社の書面による事前の承諾を得ることなく、前述の弊社への問い合わせが必要な機器または弊社が使用を禁止する機器に本スペックシートに記載の製品を使用したことによりお客様または第三者に生じた損害に関して、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本スペックシートに記載の情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのものであり、その使用に際して弊社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 弊社製品の保証範囲につきましては、納入された弊社製品単体の保証に限られ、弊社製品の故障や瑕疵から誘発される損害に関して、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。ただし、取引基本契約書、品質保証協定書など別途書面による契約が締結されている場合は、その内容にしたがって保証させていただきます。
- 本スペックシートの記載内容につきましては、弊社の営業所・販売子会社・販売代理店（いわゆる「正規販売チャンネル」）からご購入いただいた弊社製品に適用します。上記以外からご購入いただいた弊社製品に関しては適用対象外とさせていただきますのでご了承ください。
- 輸出注意事項
本スペックシートに記載の製品の一部には、輸出の際に「外国為替及び外国貿易法」並びに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りいただく必要のある製品があります。ご不明な場合には弊社までお問い合わせください。
- Please conduct validation and verification of our products in actual condition of mounting and operating environment before using our products.
- The product listed in this spec sheet is intended for use in general electronic equipment (e.g., AV equipment, OA equipment, home electric appliances, office equipment, information and communication equipment including, without limitation, mobile phone, and PC) and medical equipment classified as Class I or II by IMDRF. Please be sure to contact TAIYO YUDEN for further information before using the products for any equipment which may directly cause loss of human life or bodily injury (e.g., transportation equipment including, without limitation, automotive powertrain control system, train control system, and ship control system, traffic signal equipment, disaster prevention equipment, medical equipment classified as Class III by IMDRF, highly public information network equipment including, without limitation, telephone exchange, and base station).
Please do not incorporate our products into any equipment requiring high levels of safety and/or reliability (e.g., aerospace equipment, aviation equipment*, medical equipment classified as Class IV by IMDRF, nuclear control equipment, undersea equipment, military equipment).
*Note: There is a possibility that our products can be used only for aviation equipment that does not directly affect the safe operation of aircraft (e.g., in-flight entertainment, cabin light, electric seat, cooking equipment) if such use meets requirements specified separately by TAIYO YUDEN. Please be sure to contact TAIYO YUDEN for further information before using our products for such aviation equipment.
When our products are used even for high safety and/or reliability-required devices or circuits of general electronic equipment, it is strongly recommended to perform a thorough safety evaluation prior to use of our products and to install a protection circuit as necessary.
Please note that unless you obtain prior written consent of TAIYO YUDEN, TAIYO YUDEN shall not be in any way responsible for any damages incurred by you or third parties arising from use of the product listed in this spec sheet for any equipment requiring inquiry to TAIYO YUDEN or prohibited for use by TAIYO YUDEN as described above.
- Information contained in this spec sheet is intended to convey examples of typical performances and/or applications of our products and is not intended to make any warranty with respect to the intellectual property rights or any other related rights of TAIYO YUDEN or any third parties nor grant any license under such rights.
- Please note that the scope of warranty for our products is limited to the delivered our products themselves and TAIYO YUDEN shall not be in any way responsible for any damages resulting from a fault or defect in our products. Notwithstanding the foregoing, if there is a written agreement (e.g., supply and purchase agreement, quality assurance agreement) signed by TAIYO YUDEN and your company, TAIYO YUDEN will warrant our products in accordance with such agreement.
- The contents of this spec sheet are applicable to our products which are purchased from our sales offices or authorized distributors (hereinafter “TAIYO YUDEN’s official sales channel”). Please note that the contents of this spec sheet are not applicable to our products purchased from any seller other than TAIYO YUDEN’s official sales channel.
- Caution for Export
The product listed in this spec sheet may require specific procedures for export according to “U.S. Export Administration Regulations”, “Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law” of Japan, and other applicable regulations. Should you have any questions on this matter, please contact our sales staff.