

《 低圧用陽極箔 新製品【U199】【U191】のご案内 》

貴社益々隆昌の事とお慶び申し上げます。いつも弊社製品をご愛用頂き誠にありがとうございます。さて、この度『新しい技術』を適用した、低圧用 陽極箔 新製品【U199】【U191】をご紹介します。現在の製品と比較して頂き、ご使用に向けて検討頂けますようお願い申し上げます。なお、新製品の特徴につきましては下記のとおりです。

— 記 —

1. 新技術『F Tech』について

巻回形コンデンサにおいて電解箔を巻回する際に発生する巻回ストレス(応力集中)を、弊社独自の新技術「F Tech」により分散させ、スムーズな巻回を実現させています。巻回時に発生するクラックも抑制されるため、コンデンサ製造時のエージング電流の抑制も期待されます。本技術は、これまで使いこなしが難しかった高容量箔、高電圧箔に有用な技術と考えております。尚、本技術は国際特許申請済みです。

2. 新製品の特徴

① 新製品特徴

弊社化成規格では8.0~65.5Vfsの領域をカバーしています。

- i) 【U199】は従来箔【U179H】にF Techを適用することで、化成電圧上限を39.6Vfsから65.5Vfsまで拡大しています。
- ii) 【U191】は【U199】から更なる容量向上を実現しております。
- iii) 【U199】【U191】は高容量・高電圧化により、化成時に『箔縮み』が発生します。このため、本製品を化成箔として納品させていただく際には、従来の有効巾 480mmではなく、各電圧に応じた有効巾を設定させて頂きます。
- iv) 【U199】【U191】は「F Tech」により非常にしなやかな箔となります。そのため折曲強さ測定では強度比較が難しく、折曲強さ規格がありません。

② エッチド箔規格 (暫定)

Vfs	容量 [μF/cm ²]		
	U191	U199	U179H
20.5	129	124	126
65.5	28.4	26.8	-
製品厚み [μm]	120	120	120
引張強さ [N/cm]	≥16.7	≥17.2	≥22.7
折曲強さ [回]	-	-	≥50

注)-1 容量許容差は+10、-5%です。

注)-2 製品厚み許容差は ±10%です。

注)-3 その他の特性は Technical Note F-160に準じます。

③ 化成箔規格 (暫定)

Vfs	容量 [μF/cm ²]		
	U191	U199	U179H
8.0	282	271	275
12.8	191	184	187
20.5	129	124	126
32.9	77.0	73.7	74.8
35.8	68.6	65.6	66.6
45.6	49.2	46.9	-
50.2	42.7	40.6	-
65.5	28.4	26.8	-
製品厚み [μm]	120	120	120
引張強さ [N/cm]	≥16.7	≥17.2	≥22.7
折曲強さ [回]	-	-	≥50

注)-1 容量許容差は+10、-5%です。

注)-2 製品厚み許容差は ±10%です。

注)-3 その他の特性は Technical Note F-160に準じます。

新製品 有効巾 (電圧による有効巾詳細)

製品名	有効巾：480mm		有効巾：475mm	
	下限Vfs	上限Vfs	下限Vfs	上限Vfs
U199	8.0	49.2	50.2	65.5
U191	8.0	43.5	45.6	65.5

【U199】【U191】共に、高容量、高電圧を実現しており、新製品の開発のみならず、既存製品の小型化にも貢献できる製品と考えております。

サンプル対応も可能となっておりますので、是非、弊社の新製品をご検討頂けます様、お願い申し上げます。

上記規格は改良等のため、予告無く変更することがございます。

以上