

電源用ラインフィルタ (Power line filter) TLV-20(Y)

特徴 / Features

- ・従来品である「TLK-20 タイプ」と同形状にまとめ、端子間寸法が共通で使用できる様にしました。
Same shape and terminal size as old product TLK-20 type.
- ・ベースレスにより、従来品である「TLK-20 タイプ」より 2mm 低背です。
The height could be 2mm lower than old product TLK-20.
- ・閉磁路コアを使用している為、漏洩磁束が少ないです。
Less leakage flux as the use of closed magnetic circuit core.

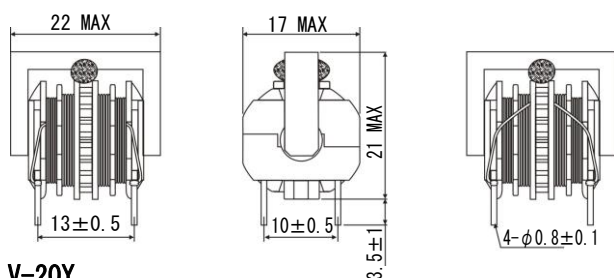
用途 / application

- ・スイッチング電源のラインフィルタ。 / Line filter for Switching power supply.
- ・OA 機器、AV 機器、その他の電子機器の電源ノイズ対策。
OA machine, AV equipment, power supply noise for other electronic devices.

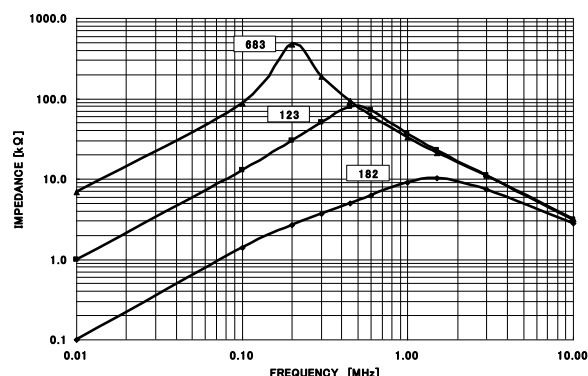
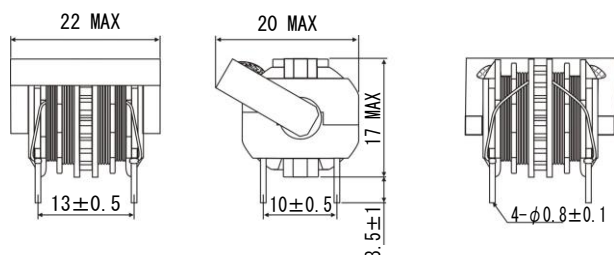
外観参考図 (単位: mm) / Appearance reference chart (Unit: mm)

インピーダンス特性 / Impedance vs frequency

TLV-20



TLV-20Y



TLV-20(Y) シリーズ (TLV-20(Y) series) (代表例 Representative examples)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE 【mH】 MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE 【mH】 MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE 【Ω】 MAX	定格電流 RATED CURRENT 【A】
1R5A182V20 (Y)	1.8	0.10	0.140	1.5
1R2A222V20 (Y)	2.2	0.11	0.175	1.2
1R1A272V20 (Y)	2.7	0.12	0.215	1.1
1R0A332V20 (Y)	3.3	0.14	0.300	1.0
1R0A392V20 (Y)	3.9	0.15	0.325	1.0
1R0A472V20 (Y)	4.7	0.16	0.365	1.0
0R9A562V20 (Y)	5.6	0.18	0.400	0.9
0R8A682V20 (Y)	6.8	0.20	0.520	0.8
0R8A822V20 (Y)	8.2	0.22	0.640	0.8
0R7A103V20 (Y)	10.0	0.25	0.720	0.7
0R6A123V20 (Y)	12.0	0.27	0.900	0.6
0R5A153V20 (Y)	15.0	0.30	1.150	0.5
0R5A183V20 (Y)	18.0	0.33	1.300	0.5
0R4A223V20 (Y)	22.0	0.35	1.650	0.4
0R4A273V20 (Y)	27.0	0.40	2.100	0.4
0R3A333V20 (Y)	33.0	0.45	2.450	0.3
0R3A393V20 (Y)	39.0	0.49	2.700	0.3
0R2A473V20 (Y)	47.0	0.54	3.600	0.2
0R2A563V20 (Y)	56.0	0.59	4.600	0.2
0R2A683V20 (Y)	68.0	0.68	5.700	0.2

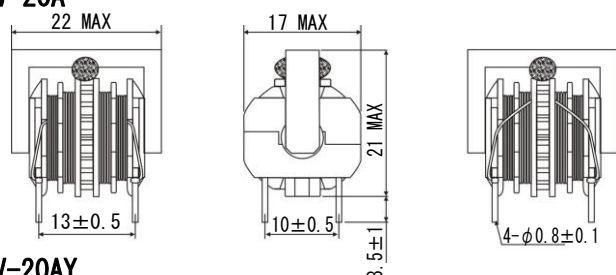
電源用ラインフィルタ (Power line filter) TLV-20A(Y)

- 特徴 (Features) ・ 従来品である「TLK-20 タイプ」と同形状にまとめ、端子間寸法が共通で使用できる様にしました。
Same shape and terminal size as old product TLK-20 type.
- ・ ベースレスにより、従来品である「TLK-20 タイプ」より 2mm 低背・インダクタンス値が 16%アップ。
The height could be 2mm lower than old product TLK 20, and the inductance :16%up.
 - ・ 閉磁路コアを使用している為、漏洩磁束が少ないです。
Less leakage flux as the use of closed magnetic circuit core.

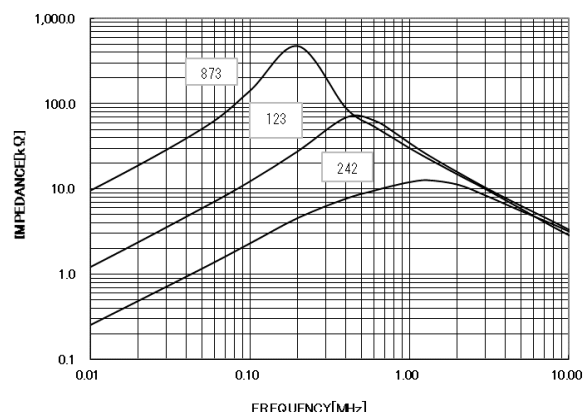
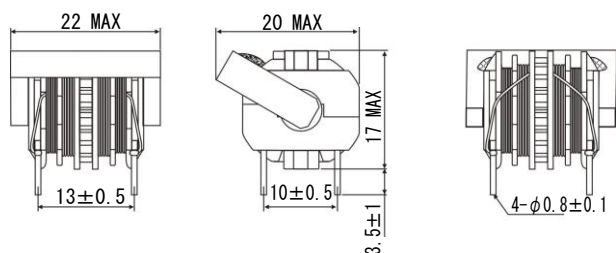
- 用途 (Application) ・ スイッチング電源のラインフィルタ。 / Line filter of switching power supply.
- ・ OA 機器、AV 機器、その他の電子機器の電源ノイズ対策。
OA machine, AV equipment, power supply noise for other electronic devices.

外観参考図(単位:mm) / Appearance reference chart(Unit:mm) インピーダンス特性/ Impedance vs frequency

TLV-20A



TLV-20AY



TLV-20A(Y) シリーズ (TLV-20A(Y) series) (代表例/Representative examples)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE 【mH】 MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE 【mH】 MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE 【Ω】 MAX	定格電流 RATED CURRENT 【A】
1R5A242V20A (Y)	2.4	0.130	0.140	1.5
1R2A282V20A (Y)	2.8	0.140	0.175	1.2
1R1A342V20A (Y)	3.4	0.160	0.215	1.1
1R0A432V20A (Y)	4.3	0.180	0.300	1.0
1R0A502V20A (Y)	5.0	0.190	0.325	1.0
1R0A612V20A (Y)	6.1	0.210	0.365	1.0
0R9A722V20A (Y)	7.2	0.230	0.400	0.9
0R8A872V20A (Y)	8.7	0.260	0.520	0.8
0R8A103V20A (Y)	10.0	0.280	0.640	0.8
0R7A123V20A (Y)	12.0	0.310	0.720	0.7
0R6A153V20A (Y)	15.0	0.340	0.900	0.6
0R5A193V20A (Y)	19.0	0.380	1.150	0.5
0R5A233V20A (Y)	23.0	0.420	1.300	0.5
0R4A283V20A (Y)	28.0	0.460	1.650	0.4
0R4A343V20A (Y)	34.0	0.510	2.100	0.4
0R3A423V20A (Y)	42.0	0.570	2.450	0.3
0R3A503V20A (Y)	50.0	0.620	2.700	0.3
0R2A603V20A (Y)	60.0	0.680	3.600	0.2
0R2A713V20A (Y)	71.0	0.740	4.600	0.2
0R2A873V20A (Y)	87.0	0.820	5.700	0.2

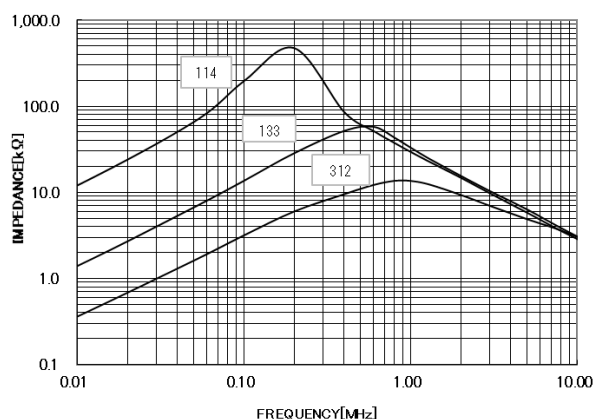
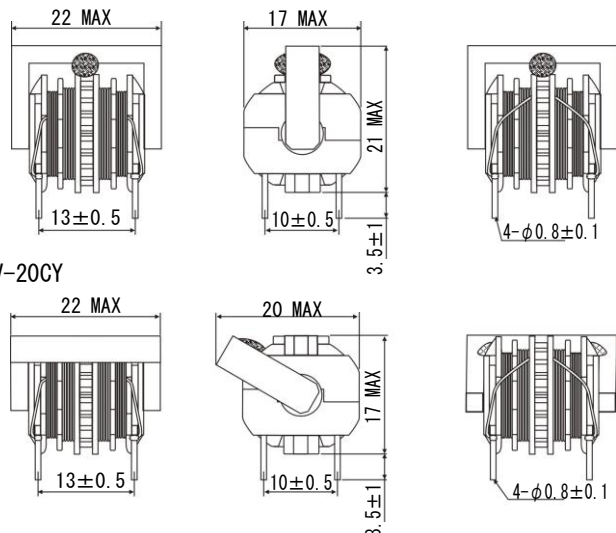
電源用ラインフィルタ (Power line filter) TLV20C(Y)

- 特徴(Features) ・ 従来品である「TLK-20 タイプ」と同形状にまとめ、端子間寸法が共通で使用できる様にしました。
Same shape and terminal size as old product TLK-20 type.
- ・ ベースレスにより、従来品である「TLK-20 タイプ」より 2mm 低背・インダクタンス値が 70%アップ。
The height could be 2mm lower than old product TLK-20, and the inductance :70%up.
- ・ 閉磁路コアを使用している為、漏洩磁束が少ないです。
Less leakage flux as the use of closed magnetic circuit core.

- 用途(Application) ・ スイッチング電源のラインフィルタ。 / Line filter of switching power supply.
- ・ OA 機器、AV 機器、その他の電子機器の電源ノイズ対策。
OA machine, AV equipment, power supply noise for other electronic devices.

外観参考図(単位: mm) / Appearance reference chart(Unit: mm) インピーダンス特性 / Impedance vs frequency

TLV-20C



TLV-20C(Y) シリーズ (TLV-20C(Y) series) (代表例/Representative examples)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE 【mH】 MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE 【mH】 MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE 【Ω】 MAX	定格電流 RATED CURRENT 【A】
1R5A312V20C(Y)	3.1	0.130	0.140	1.5
1R2A362V20C(Y)	3.6	0.140	0.175	1.2
1R1A442V20C(Y)	4.4	0.160	0.215	1.1
1R0A562V20C(Y)	5.6	0.180	0.300	1.0
1R0A662V20C(Y)	6.6	0.190	0.325	1.0
1R0A792V20C(Y)	7.9	0.210	0.365	1.0
0R9A942V20C(Y)	9.4	0.230	0.400	0.9
0R8A113V20C(Y)	11.0	0.260	0.520	0.8
0R8A133V20C(Y)	13.0	0.280	0.640	0.8
0R7A163V20C(Y)	16.0	0.310	0.720	0.7
0R6A203V20C(Y)	20.0	0.340	0.900	0.6
0R5A243V20C(Y)	24.0	0.380	1.150	0.5
0R5A293V20C(Y)	29.0	0.420	1.300	0.5
0R4A363V20C(Y)	36.0	0.460	1.650	0.4
0R4A443V20C(Y)	44.0	0.510	2.100	0.4
0R3A543V20C(Y)	54.0	0.570	2.450	0.3
0R3A653V20C(Y)	65.0	0.620	2.700	0.3
0R2A773V20C(Y)	77.0	0.680	3.600	0.2
0R2A913V20C(Y)	91.0	0.740	4.600	0.2
0R2A114V20C(Y)	110.0	0.820	5.700	0.2

電源用ラインフィルタ (Power line filter) TLV-24

特徴 (Features) ・ TLK-24 とはピンピッチが同一、高透磁率コア採用により大きなインダクタンスを実現。TLK-24 の置き換えが可能。 / Same terminal size as TLK-24 type.

Use high permeability core to achieve high inductance, can replace TLK-24.

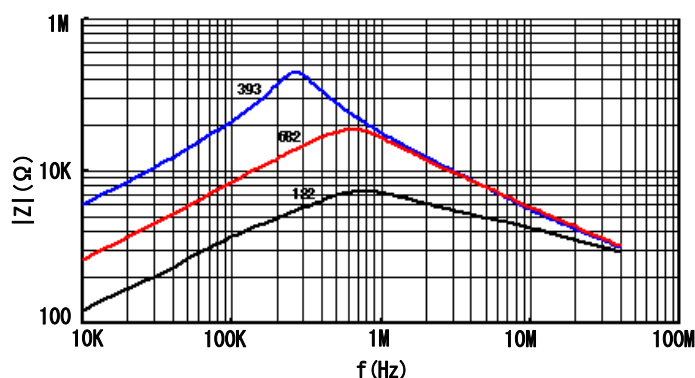
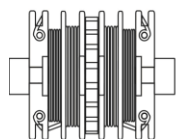
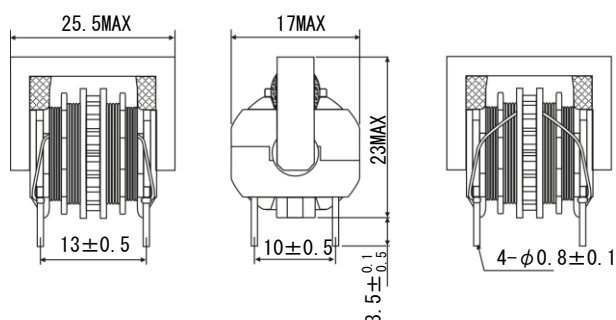
・ TLK-24 タイプ比で体積は約 33% 減。 / TLK-24 type ratio volume reduction about 33%.

用途 (application) ・ スイッチング電源のラインフィルタ。 / Line filter for Switching power supply.

・ OA 機器、AV 機器、その他の電子機器の電源ノイズ対策。

OA machine, AV equipment, power supply noise for other electronic devices.

外観参考図 / Appearance reference chart (単位 : mm) インピーダンス特性 / Impedance vs frequency



TLV24 シリーズ (TLV 24 series) (代表例 Representative examples)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE 【mH】 MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE 【mH】 MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE 【Ω】 MAX	定格電流 RATED CURRENT 【A】
2R4A182V24	1.8	0.090	0.11	2.4
2R2A222V24	2.2	0.110	0.12	2.2
2R0A272V24	2.7	0.135	0.13	2.0
1R8A332V24	3.3	0.165	0.14	1.8
1R6A392V24	3.9	0.185	0.16	1.6
1R5A472V24	4.7	0.235	0.20	1.5
1R4A562V24	5.6	0.280	0.24	1.4
1R2A682V24	6.8	0.340	0.30	1.2
1R1A822V24	8.2	0.410	0.36	1.1
1R0A103V24	10.0	0.500	0.41	1.0
0R9A123V24	12.0	0.600	0.53	0.9
0R8A153V24	15.0	0.750	0.64	0.8
0R8A183V24	18.0	0.900	0.73	0.8
0R7A223V24	22.0	1.100	0.93	0.7
0R6A273V24	27.0	1.350	1.15	0.6
0R5A333V24	33.0	1.650	1.33	0.5
0R5A393V24	39.0	1.950	1.65	0.5
0R4A473V24	47.0	2.350	2.10	0.4
0R4A563V24	56.0	2.800	2.45	0.4
0R4A683V24	68.0	3.400	2.71	0.4
0R3A823V24	82.0	4.100	3.60	0.3
0R3A104V24	100.0	5.000	4.80	0.3