



Fixed Inductors for Surface Mounting 面実装用 固定インダクタ

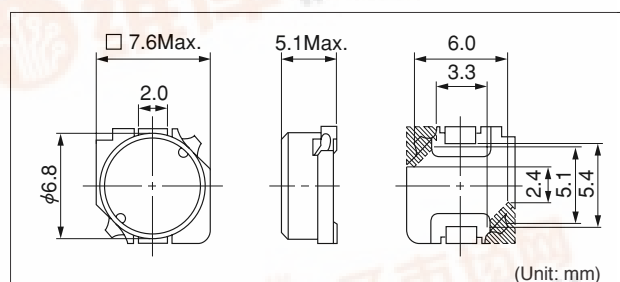
■ D73LF/D73LC ■ D73F/D73C/D73CT ■ D75F ■

● D7 Series Power Inductors ●

● D7シリーズパワーインダクタ ●

Inductance Range: 1.0~100 μ H (D73LF, D73F, D73C), 1.2~100 μ H (D73LC), 4.7~470 μ H (D73CT), 1.0~470 μ H (D75F)

DIMENSIONS／外形寸法図



Note (*): D73LF/D73LC; 3mm Max. height
D73F/D73C/D73CT; 3.5mm Max. height
D75F; 5.1mm Max. height

FEATURES／特長

- Low-profile (7.6mm Max. square, 3.0, 3.5 and 5.1mm Max. height).
- Available in magnetically shielded construction or unshielded construction version.
- Suitable for large current.
- Ideal for a variety of DC-DC converter inductor applications.
- RoHS compliant.

- 低背（7.6mm角Max.、高さ、3.0、3.5および5.1mm Max.）
- 閉磁路又は開磁路構造が選択可能
- 大電流対応
- 各種機器のDC-DCコンバータ用インダクタに最適
- RoHS指令対応

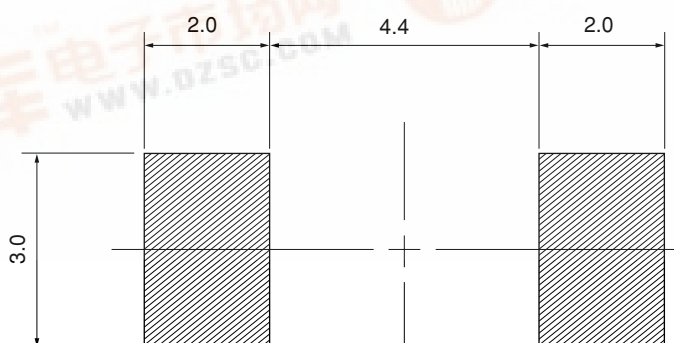
MEASUREMENT CONDITION／測定条件

- (1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A (Agilent Technologies) or equivalent.
- (2) DC resistance is measured with a Digital Multimeter TR6871 (Advantest) or equivalent.
- (3) Maximum allowable DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 40°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C)

- (1) インダクタンスはLCRメータ4284A（Agilent Technologies）または同等品により測定する。
- (2) 直流抵抗はデジタルマルチメータTR6871（Advantest）または同等品により測定する。
- (3) 最大許容電流は、直流重畳電流を流した時インダクタンスの値が初期値より10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が40℃上昇の何れか小さい値です。（周囲温度20℃を基準とする。）

Recommended patterns

推奨パターン図



(Unit: mm)

continued on next page

次頁へ続く



continued from previous page

前頁より続く

SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

TYPE D73LF Series (Unshielded) 開磁路タイプ (リングコア無し), (Quantity/reel; 1,000 PCS)

東光品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	最大許容電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ L (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (Ω) Max.	Rated DC Current ⁽³⁾ (A) Max.
#817FY-1R0M	1.0	± 20	0.02	3.60
#817FY-1R5M	1.5	± 20	0.03	3.40
#817FY-2R2M	2.2	± 20	0.03	2.68
#817FY-3R3M	3.3	± 20	0.04	2.40
#817FY-4R7M	4.7	± 20	0.06	2.26
#817FY-6R8M	6.8	± 20	0.08	1.66
#817FY-100M	10.0	± 20	0.12	1.37
#817FY-120M	12.0	± 20	0.14	1.12
#817FY-150M	15.0	± 20	0.18	1.08
#817FY-180M	18.0	± 20	0.20	1.04
#817FY-220M	22.0	± 20	0.27	0.80
#817FY-270M	27.0	± 20	0.32	0.77
#817FY-330M	33.0	± 20	0.35	0.71
#817FY-390M	39.0	± 20	0.48	0.62
#817FY-470M	47.0	± 20	0.56	0.56
#817FY-560M	56.0	± 20	0.63	0.54
#817FY-680M	68.0	± 20	0.71	0.50
#817FE-820M	82.0	± 20	0.97	0.43
#817FE-101M	100.0	± 20	1.08	0.39

TYPE D73LC Series (With Ferrite Shield) 閉磁路タイプ (リングコア有り), (Quantity/reel; 1,000 PCS)

東光品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	最大許容電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ L (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (Ω) Max.	Rated DC Current ⁽³⁾ (A) Max.
#817CY-1R2M	1.2	± 20	0.02	2.73
#817CY-1R8M	1.8	± 20	0.02	2.26
#817CY-2R4M	2.4	± 20	0.03	1.91
#817CY-3R3M	3.3	± 20	0.03	1.68
#817CY-4R7M	4.7	± 20	0.04	1.28
#817CY-6R8M	6.8	± 20	0.05	1.06
#817CY-100M	10.0	± 20	0.08	1.04
#817CY-120M	12.0	± 20	0.10	0.84
#817CY-150M	15.0	± 20	0.11	0.77
#817CY-180M	18.0	± 20	0.13	0.67
#817CY-220M	22.0	± 20	0.18	0.62
#817CY-270M	27.0	± 20	0.20	0.57
#817CY-330M	33.0	± 20	0.26	0.51
#817CY-390M	39.0	± 20	0.30	0.46
#817CY-470M	47.0	± 20	0.41	0.45
#817CY-560M	56.0	± 20	0.43	0.37
#817CY-680M	68.0	± 20	0.50	0.35
#817CE-820M	82.0	± 20	0.72	0.32
#817CE-101M	100.0	± 20	0.78	0.30

continued on next page

次頁へ続く

SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

TYPE D73F Series (Unshielded) 開磁路タイプ (リングコア無し) (Quantity/reel; 1,000 PCS)

東光品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	最大許容電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ (μ H)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (Ω) Max.	Rated DC Current ⁽³⁾ (A) Max.
#636FY-1R0M	1.0	± 20	0.018	3.00
#636FY-1R5M	1.5	± 20	0.023	2.62
#636FY-2R2M	2.2	± 20	0.029	2.27
#636FY-3R3M	3.3	± 20	0.039	1.98
#636FY-4R7M	4.7	± 20	0.050	1.75
#636FY-6R8M	6.8	± 20	0.065	1.47
#636FY-100M	10.0	± 20	0.086	1.28
#636FY-120M	12.0	± 20	0.111	1.09
#636FY-150M	15.0	± 20	0.143	0.98
#636FY-180M	18.0	± 20	0.169	0.87
#636FY-220M	22.0	± 20	0.202	0.80
#636FY-270M	27.0	± 20	0.260	0.70
#636FY-330M	33.0	± 20	0.312	0.63
#636FY-390M	39.0	± 20	0.364	0.58
#636FY-470M	47.0	± 20	0.442	0.53
#636FY-560M	56.0	± 20	0.520	0.48
#636FY-680M	68.0	± 20	0.650	0.42
#636FY-820M	82.0	± 20	0.780	0.37
#636FY-101M	100.0	± 20	1.027	0.33

TYPE D73C Series (With Ferrite Shield) 閉磁路タイプ (リングコア有り) (Quantity/reel; 1,000 PCS)

東光品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	最大許容電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ (μ H)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (Ω) Max.	Rated DC Current ⁽³⁾ (A) Max.
#636CY-1R0M	1.0	± 20	0.019	3.12
#636CY-1R5M	1.5	± 20	0.023	2.85
#636CY-2R2M	2.2	± 20	0.028	2.66
#636CY-3R3M	3.3	± 20	0.035	2.26
#636CY-4R7M	4.7	± 20	0.043	1.96
#636CY-6R8M	6.8	± 20	0.055	1.76
#636CY-100M	10.0	± 20	0.080	1.34
#636CY-120M	12.0	± 20	0.090	1.23
#636CY-150M	15.0	± 20	0.120	1.09
#636CY-180M	18.0	± 20	0.130	0.99
#636CY-220M	22.0	± 20	0.150	0.90
#636CY-270M	27.0	± 20	0.210	0.81
#636CY-330M	33.0	± 20	0.250	0.72
#636CY-390M	39.0	± 20	0.310	0.67
#636CY-470M	47.0	± 20	0.350	0.60
#636CY-560M	56.0	± 20	0.430	0.55
#636CY-680M	68.0	± 20	0.520	0.50
#636CY-820M	82.0	± 20	0.600	0.46
#636CY-101M	100.0	± 20	0.790	0.41

TYPE D73CT Series (With Ferrite Shield) 閉磁路タイプ (リングコア有り) (Quantity/reel; 1,000 PCS)

東光品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	最大許容電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ L (μ H)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (Ω) Max.	Rated DC Current ⁽³⁾ (A) Max.
#A854CY-4R7M	4.7	± 20	0.037	1.64
#A854CY-6R8M	6.8	± 20	0.044	1.39
#A854CY-100M	10.0	± 20	0.057	1.09
#A854CY-150M	15.0	± 20	0.082	0.89
#A854CY-220M	22.0	± 20	0.13	0.73
#A854CY-330M	33.0	± 20	0.18	0.59
#A854CY-470M	47.0	± 20	0.26	0.50
#A854CY-680M	68.0	± 20	0.37	0.42
#A854CY-101M	100.0	± 20	0.53	0.34
#A854CY-151M	150.0	± 20	0.77	0.28
#A854CE-221M	220.0	± 20	1.26	0.22
#A854CE-331M	330.0	± 20	1.64	0.19
#A854CE-471M	470.0	± 20	2.82	0.15

continued from previous page
前頁より続く

SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

TYPE D75F Series (Unshielded) 開磁路タイプ (リングコア無し) (Quantity/reel; 1,000 PCS)

東光品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	最大許容電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ (μ H)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (Ω) Max.	Rated DC Current ⁽³⁾ (A) Max.
#646FY-1R0M	1.0	± 20	0.023	2.88
#646FY-1R5M	1.5	± 20	0.028	2.56
#646FY-2R2M	2.2	± 20	0.032	2.36
#646FY-3R3M	3.3	± 20	0.038	2.16
#646FY-4R7M	4.7	± 20	0.049	1.88
#646FY-6R8M	6.8	± 20	0.060	1.68
#646FY-100M	10.0	± 20	0.070	1.56
#646FY-120M	12.0	± 20	0.080	1.44
#646FY-150M	15.0	± 20	0.090	1.36
#646FY-180M	18.0	± 20	0.100	1.28
#646FY-220M	22.0	± 20	0.120	1.17
#646FY-270M	27.0	± 20	0.140	1.07
#646FY-330M	33.0	± 20	0.160	1.00
#646FY-390M	39.0	± 20	0.190	0.91
#646FY-470M	47.0	± 20	0.220	0.84
#646FY-560M	56.0	± 20	0.290	0.72
#646FY-680M	68.0	± 20	0.340	0.66
#646FY-820M	82.0	± 20	0.460	0.58
#646FY-101M	100.0	± 20	0.550	0.51
#646FY-121K	120.0	± 10	0.670	0.42
#646FY-151K	150.0	± 10	0.900	0.37
#646FY-181K	180.0	± 10	1.050	0.35
#646FY-221K	220.0	± 10	1.350	0.29
#646FY-271K	270.0	± 10	1.550	0.28
#646FY-331K	330.0	± 10	2.050	0.23
#646FY-391K	390.0	± 10	2.300	0.21
#646FY-471K	470.0	± 10	2.600	0.19