

FLAT RADIAL LEAD INDUCTOR COILS

FRL SERIES

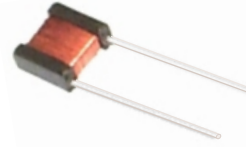


Term.W is
RoHS
compliant
& 260°C
compatible

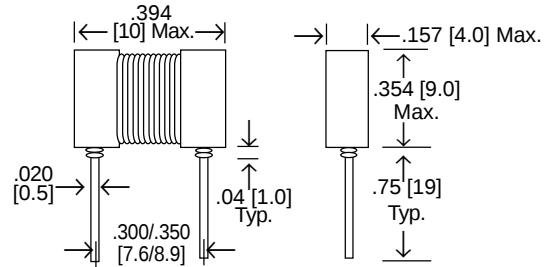
- ☐ Narrow size for densely populated boards
- ☐ Low cost
- ☐ High Q, high current
- ☐ 0.82μH to 10mH

OPTIONS

- ☐ Option ER: Military Screening: per MIL-C-15305 (Thermal Shock -25/+85°, DCR, Inductance, Vis/Mech Insp)
- ☐ Option A: units marked with inductance value
- ☐ Option 55: 1KHz Test Frequency
- ☐ Non-standard values, increased current, increased temp.
- ☐ Encapsulated version



RCD's FRL Series is an economical inductor with a space-saving flat coil design. The unique characteristics of the rectangular geometry enable a wide range of inductance and high Q levels for use at high frequencies. Construction is open-frame wirewound utilizing a ferrite core.



Inductance Value (μH)	Test Frequency (MHz)	Q (Min.)	DCR Max. (Ω)	Rated DC Current (Amp)
0.82	25	37	.010	7.4
1.0	7.9	40	.011	7.0
1.2	7.9	39	.012	6.0
1.5	7.9	33	.014	5.0
1.8	7.9	37	.020	4.8
2.2	7.9	38	.025	4.4
2.5	7.9	40	.030	4.1
2.7	7.9	43	.028	4.0
3.3	7.9	35	.036	3.7
3.9	7.9	37	.048	3.4
4.7	7.9	37	.053	3.2
5.0	7.9	40	.080	2.9
5.6	7.9	35	.092	2.8
6.8	7.9	29	.113	2.6
7.5	7.9	30	.114	2.5
8.2	7.9	32	.116	2.2
10	7.9	40	.160	2.1
12	2.5	40	.140	2.0
15	2.5	40	.158	1.6
18	2.5	40	.180	1.5
22	2.5	40	.230	1.4
27	2.5	50	.285	1.3
33	2.5	45	.346	1.2
39	2.5	45	.371	1.1
47	2.5	45	.502	1.0
56	2.5	40	.687	.95
68	2.5	40	.888	.90
75	2.5	40	1.19	.86
82	2.5	50	1.20	.85

Inductance Value (μH)	Test Frequency (MHz)	Q (Min.)	DCR Max. (Ω)	Rated DC Current (Amp)
100	2.5	60	1.60	.75
120	.79	70	1.72	.65
150	.79	60	1.95	.60
180	.79	70	2.07	.58
220	.79	50	2.18	.49
250	.79	40	2.70	.49
270	.79	50	2.53	.45
330	.79	50	3.33	.41
390	.79	45	3.45	.39
470	.79	40	5.20	.35
500	.79	35	5.30	.34
560	.79	40	5.40	.32
680	.79	45	5.90	.29
750	.79	30	6.00	.28
820	.79	40	6.32	.27
1000	.79	40	8.60	.22
1200	.25	70	10.0	.21
1500	.25	62	14.3	.19
1800	.25	62	15.8	.17
2200	.25	60	17.7	.15
2500	.25	60	18.0	.14
2700	.25	60	19.3	.14
3300	.25	50	21.7	.13
3900	.25	50	26.0	.12
4700	.25	50	29.9	.11
5000	.25	45	31.0	.10
6000	.25	35	41.0	.09
7500	.25	25	50.0	.08
10000	.25	25	70.0	.07

SPECIFICATIONS

Tolerance: ±10% standard (±5% and ±20% available)
 Temperature Range: -40 to +105° C
 Temperature Rise: 20° C typ. at full rated current

APPLICATIONS: Typical applications include noise filtering, DC/DC converters, switching regulators, audio equipment, telecom, RF circuits, audio filters, hash filters, power supplies, power amplifiers, etc. Customized models available for specific applications (consult factory).

P/N DESIGNATION:

FRL1 ☐ - **100** - **K** **B** **W**

RCD Type _____

Option Codes: ER, A, 55 (leave blank if standard)

Inductance (μH): 2 signif. digits & multiplier
 R82=0.82μH, 1R0=1μH, 100=10μH, 101=100μH, 102=1000μH

Tolerance Code: K = 10% (std), J = 5%, M = 20%

Packaging: B = Bulk

Termination: W= Lead-free, Q= Tin/Lead (leave blank if either is acceptable)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331