

DC Feedthrough Filters - Class Y4

FFD Series



Component Recognized by
UL to US and Canadian Requirements



FFD Series

- DC feedthrough filters
- Current ratings from 10 to 200A
- Designed to meet the very stringent safety requirements of EN133200 class Y4 including the 2500V pulse test
- Custom versions available

Ordering Information

10 FFD6 - CA

Filter ID
See Table

FFD Series Screw Terminals

Current Rating (in A)

Filter Options / Specifications

Filter ID	Value (nF)	Inductance (nH)	DC Resistance (mΩ) Max.
CA	2 x 10	70	6
HB	2 x 100	80	3
HE	2 x 100	140	8
NC	2 x 470	90	2
ND	2 x 470	120	1
NH	2 x 470	180	3
PK	2 x 1000	240	2
RP	2 x 4700	330	2

Specifications

Rated Voltage (max):	130 VDC
Rated Current:	10 to 200A
Test Voltage (two seconds):	2500 VDC
Capacitor Class (EN133200):	Designed to meet Y4
Pulse Test (EN133200):	2500V Peak

Insulation Resistance (within 1 minute):
For C < 0.33μF, R > 15000MΩ
For C > 0.33μF, RC(MΩ*μF) > 5000s

Operating Ambient Temperature Range
(at rated current I_r):

10 to 100A: -40°C to +60°C
200A: -40°C to +50°C

Category Temperature Range: -40°C to +85°C

Current Derating Above Ambient:

10-100A: For temperature, θ I_θ = IR √(85-θ)/25
200A: For temperature, θ I_θ = IR √(85-θ)/35

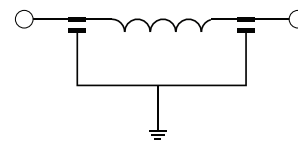
Climatic Category: 40/85/21

MTBF: > 5 million hours typical

Insulating Materials Flammability Rating: UL94V-0

Case & Terminal Material: Nickel Plated Brass

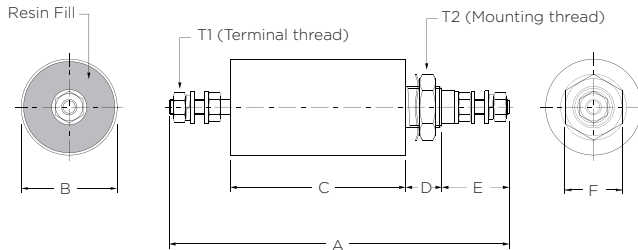
Electrical Schematic



DC Feedthrough Filters - Class Y4 (continued)

FFD Series

Case Style



T1 - Terminal Thread

Part No.	Thread	Torque max. in.lb.
10FFD6-CA/HE	M3	4
16FFD6-CA/HE	M4	11
32FFD6-CA/HE	M6	22
63FFD6-HB/NH	M6	22
100FFD6-NC/PK	M8	44
200FFD6-ND/RP	M10	70

T2 - Mounting Thread

Part No.	Thread	Torque max. in.lb.
10FFD6-CA/HE	M12 x 1	35
16FFD6-CA/HE		
32FFD6-CA/HE		
63FFD6-HB/NH	M20 x 1	89
100FFD6-NC/PK	M24 x 1	124
200FFD6-ND/RP	M27 x 1.5	142

Case Dimensions

Part No.	A $\pm .04$ 1	B $\pm .02$ 0.5	C $\pm .08$ 2	D $\pm .04$ 1	E $\pm .08$ 2	F (max)
10FFD6-CA	3.54 90	0.79 20	1.93 49	0.47 12	0.63 16	0.67 17
16FFD6-CA	3.86 98	0.79 20	2.09 53	0.47 12	0.71 18	0.67 17
32FFD6-CA	6.30 160	0.98 25	3.70 94	0.55 14	1.02 26	0.87 22
63FFD6-HB	7.24 184	1.26 32	4.09 104	0.63 16	1.26 32	1.06 27
100FFD6-NC	8.23 209	1.50 38	4.41 112	0.75 19	1.57 40	1.06 27
200FFD6-ND	5.12 130	0.79 20	3.50 89	0.47 12	0.63 16	0.67 17
10FFD6-HE	5.47 139	0.79 20	3.70 94	0.47 12	0.71 18	0.67 17
16FFD6-HE	6.81 173	1.26 32	4.13 105	0.63 16	1.02 26	1.06 27
32FFD6-HE	8.98 173	1.50 32	5.71 105	0.75 16	1.26 26	1.06 27
63FFD6-NH	10.98 279	2.13 54	7.17 182	0.75 19	1.57 40	1.57 40
100FFD6-PK						
200FFD6-RP						

DC Feedthrough Filters – Class Y4 *(continued)*

FFD Series

Available Part Numbers

Standard Performance	High Performance
10FFD6-CA	10FFD6-HE
16FFD6-CA	16FFD6-HE
32FFD6-CA	32FFD6-HE
63FFD6-HB	63FFD6-NH
100FFD6-NC	100FFD6-PK
200FFD6-ND	200FFD6-RP

Performance Data

Typical Insertion Loss — Line to Ground in 50 Ohm circuit

Filter ID	Frequency – MHz							
	0.01	0.03	0.1	0.3	1	10	100	1000
CA	-	-	2	4	10	23	65	100
HB	2	4	10	18	27	62	95	100
HE	2	4	10	18	27	67	95	100
NC	7	14	23	30	32	70	100	100
ND	7	14	23	30	32	70	100	100
NH	7	14	23	31	35	75	100	100
PK	14	21	30	34	53	75	100	100
RP	20	32	40	52	85	100	100	100



**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