Solder-in Filters

Solder-in filters are ideal for use in critical areas where space does not allow use of mounting tools or hardware. The solder-in feature also allows installation in unison with other board mounted components. Primarily used in filtering signal/data lines and DC power lines.

Features

- Small size to allow effective use of space
- Voltage ratings to 750 VDC
- Multiple circuit configurations: C, L & Pi available
- High temperature construction to prevent reflow during installation
- MIL-F-15733 QPL versions available

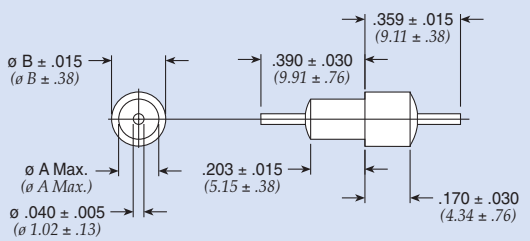

Figure 1

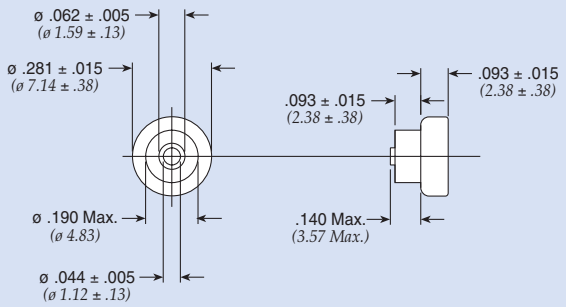

Figure 2

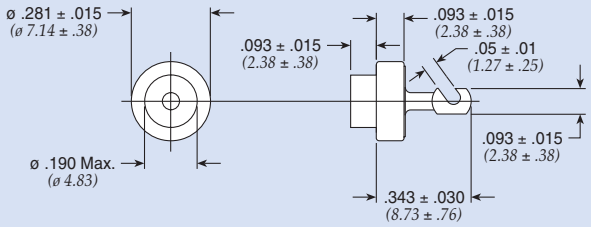

Figure 3

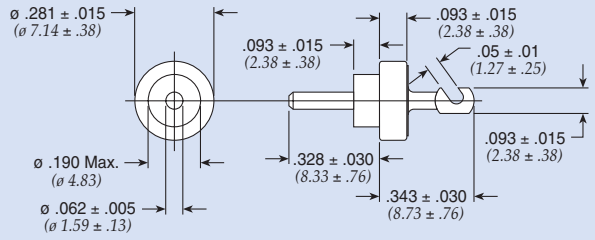

Figure 4

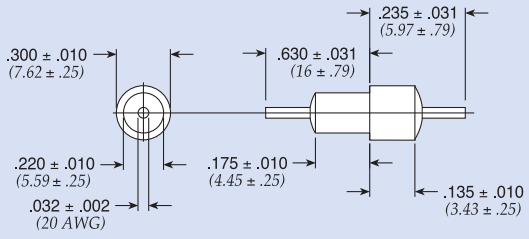

Figure 5

Dimensions in inches *(mm)*

SPECTRUM CONTROL INC. • 8031 Avonia Rd. • Fairview, PA 16415 • Phone: 814-474-2207 • Fax: 814-474-2208 • Web site: www.spectrumcontrol.com
SPECTRUM CONTROL GmbH • Hansastrasse 6 • 91126 Schwabach, Germany • Phone: (49)-9122-795-0 • Fax: (49)-9122-795-58

Solder-in Filters

Solder-in C Circuit

Part Number	See Pg. 64 for Fig.	A In	A (mm)	B In	B (mm)	Rated Voltage 125°C DC	I Amp	Cap*	Minimum Insertion Loss (dB) 1 MHz	10 MHz	30 MHz	100 MHz	300 MHz	1 GHz	10 GHz
54-786-003	1	0.156	*(3.96)*	0.203	*(5.16)*	50	10	0.30 µF	32	47	54	60	66	70	70
54-785-002	1	0.125	*(3.18)*	0.184	*(4.67)*	100	10	0.05 µF (min)	16	33	41	45	48	50	50
54794002X5R101M	4	—	—	—	—	250	25	100 pF ± 20%	—	—	—	—	10	20	20
54803004X5R101M	3	—	—	—	—	250	25	100 pF ± 20%	—	—	—	—	10	20	20
54802002X5R101M	2	—	—	—	—	250	25	100 pF ± 20%	—	—	—	—	10	20	20
†**54794002X5R471M**	4	—	—	—	—	250	25	470 pF ± 20%	—	—	—	12	22	25	25
†**54803004X5R471M**	3	—	—	—	—	250	25	470 pF ± 20%	—	—	—	12	22	25	25
54802002X5R471M	2	—	—	—	—	250	25	470 pF ± 20%	—	—	—	12	22	25	25
†**54802002X5V102P**	2	—	—	—	—	250	25	1000 pF	—	—	—	15	25	35	40
†**54803004X5V102P**	3	—	—	—	—	250	25	1000 pF	—	—	—	15	25	35	40
†**54794002X5V102P**	4	—	—	—	—	250	25	1000 pF	—	—	—	15	25	35	40
†**54-786-077**	5	—	—	—	—	750	10	1000pF	—	4	—	20	25	35	40

† Also available through Spectrum Control's authorized distributors.

* Tolerances are +100/-0% unless noted.

Solder-in Filters

Solder-in Pi Circuit

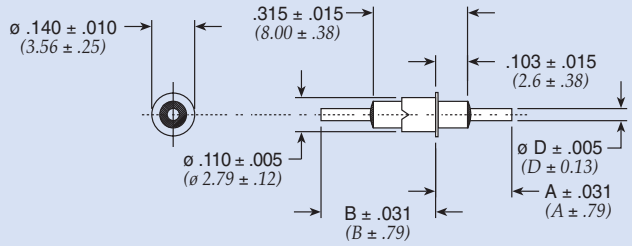

Figure 1

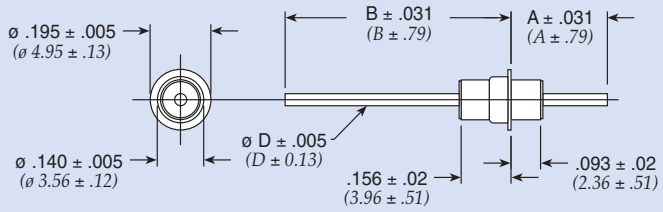

Figure 2

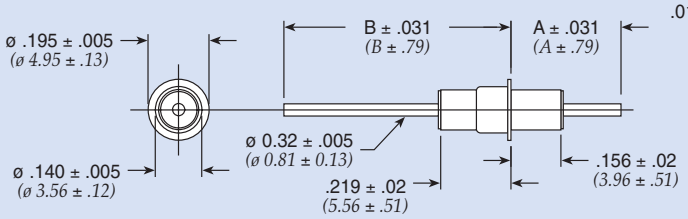

Figure 3

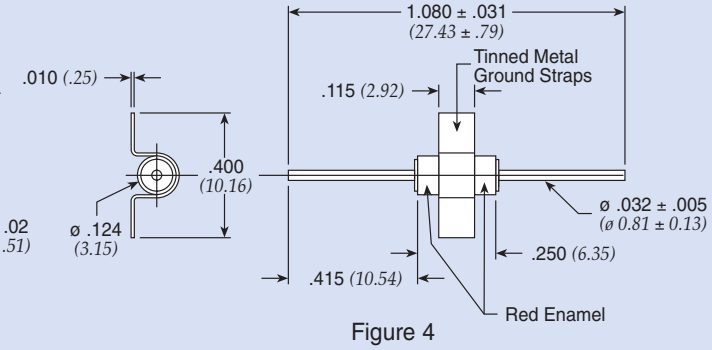

Figure 4

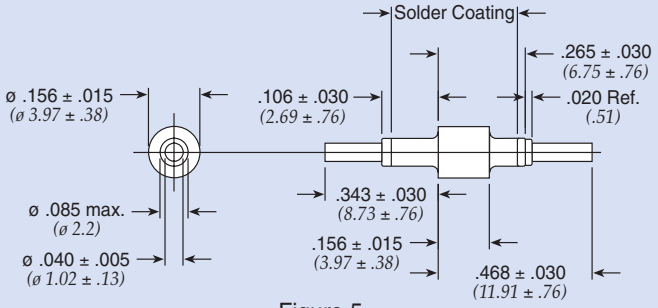

Figure 5

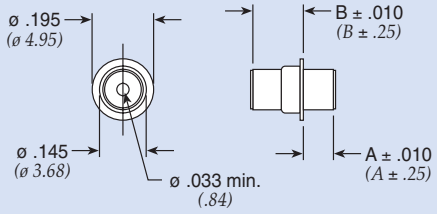

Figure 6

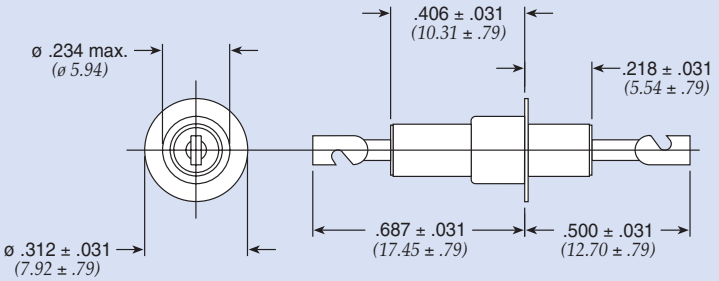

Figure 7

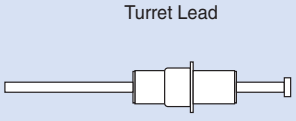

Figure 8

Dimensions in inches *(mm)*

SPECTRUM CONTROL INC. • 8031 Avonia Rd. • Fairview, PA 16415 • Phone: 814-474-2207 • Fax: 814-474-2208 • Web site: www.spectrumcontrol.com
SPECTRUM CONTROL GmbH • Hansastrasse 6 • 91126 Schwabach, Germany • Phone: (49)-9122-795-0 • Fax: (49)-9122-795-58

Solder-in Filters

Solder-in Pi Circuit

Part Number	M15733 MIL Number	See Pg. 66 for Fig.	A		B		D		Rated Voltage 125°C		I Amp	Min Cap	Minimum Insertion Loss (dB)						
			In	(mm)	In	(mm)	In	(mm)	DC	AC			1 MHz	10 MHz	30 MHz	100 MHz	300 MHz	1 GHz	10 GHz
51-703-013*	/62-0003	3	0.312	*(7.92)*	0.469	*(11.91)*	0.032	*(0.81)*	70	—	10	1500 pF	—	5	12	50	50	65	65
51-750-309*	/62-0004	2	0.268	*(6.81)*	0.780	*(19.81)*	0.032	*(0.81)*	70	—	10	0.012 µF	5	22	50	70	70	65	65
†**1234-000*** €	—	2	0.257	*(6.53)*	0.780	*(19.81)*	0.032	*(0.81)*	70	—	10	0.012 µF	5	25	50	70	70	70	70
51-749-304	—	4	—	—	—	—	—	—	70	—	10	0.012 µF	5	25	50	70	70	65	65
1234-001	—	4	—	—	—	—	—	—	70	—	10	0.012 µF	5	25	50	70	70	65	65
†**51-750-301***	—	2	0.250	*(6.35)*	0.780	*(19.81)*	0.032	*(0.81)*	70	—	10	0.012 µF	5	25	50	70	70	70	70
†**1233-000*** €	—	3	0.312	*(7.92)*	0.780	*(19.81)*	0.032	*(0.81)*	70	—	10	0.022 µF	7	35	60	70	70	70	70
†**51-750-302***	—	3	0.312	*(7.92)*	0.780	*(19.81)*	0.032	*(0.81)*	70	—	10	0.022 µF	7	25	60	70	70	70	70
51-750-313	/51-0002	3	0.312	*(7.92)*	0.780	*(19.81)*	0.032	*(0.81)*	70	—	10	0.022 µF	7	25	60	70	70	70	70
†**51-723-303**	—	5	—	—	—	—	—	—	200	—	10	1300 pF	—	5	15	30	45	55	55
51-713-010	/62-0002	1	1.140	*(28.96)*	1.277	*(32.44)*	0.032	*(0.81)*	200	—	10	1500 pF	—	5	12	45	50	70	70
†**1251-001** €	—	1	1.109	*(28.17)*	1.206	*(30.63)*	0.032	*(0.81)*	200	—	10	1500 pF	—	5	15	40	50	70	70
51-703-001*	—	3	0.312	*(7.92)*	0.406	*(10.31)*	0.032	*(0.81)*	200	—	10	1500 pF	—	8	17	45	65	70	70
†**1203-050** €	—	3	0.312	*(7.92)*	0.406	*(10.31)*	0.032	*(0.81)*	200	—	10	1500 pF	—	5	15	45	50	70	70
51-703-012*	/62-0001	3	0.312	*(7.92)*	0.406	*(10.31)*	0.032	*(0.81)*	200	140	10	1500 pF	—	3	15	45	50	70	70
51-713-002	—	1	1.103	*(28.01)*	1.212	*(30.78)*	0.032	*(0.81)*	200	—	10	1500 pF	—	5	12	40	70	70	70
1214-029	—	2	0.288	*(7.31)*	0.780	*(19.81)*	0.032	*(0.81)*	200	—	10	1750 pF	—	5	15	50	60	60	70
†**1214-007** €	—	6	0.093	*(2.36)*	0.157	*(3.99)*	—	—	200	—	10	1750 pF	—	5	15	35	50	60	60
51-707-002*	—	2	0.288	*(7.31)*	0.780	*(19.81)*	0.032	*(0.81)*	200	—	10	1750 pF	—	8	17	50	65	70	70
†**1214-001***	—	2	0.288	*(7.31)*	0.780	*(19.81)*	0.032	*(0.81)*	200	—	10	1750 pF	—	5	15	50	50	60	60
†**51-707-006***	/33-0001	2	0.288	*(7.31)*	0.780	*(19.81)*	0.032	*(0.81)*	200	90	10	1750 pF	—	5	15	50	50	60	60
51-707-007	/33-0002	2	0.288	*(7.31)*	0.780	*(19.81)*	0.032	*(0.81)*	200	90	10	1750 pF	—	5	15	50	50	60	60
51-707-026	/66-0001	6	0.288	*(7.31)*	0.157	*(3.99)*	—	—	200	—	10	1750 pF	—	5	15	35	50	50	50
†**51-750-322**	—	2	1.123	*(28.52)*	1.347	*(34.21)*	0.040	*(1.02)*	200	—	10	3000 pF	—	7	25	50	65	65	65
51-703-007*	/51-0001	3	0.312	*(7.92)*	0.406	*(10.31)*	0.032	*(0.81)*	200	200	10	5500 pF	—	15	30	55	65	70	70
1223-012	—	1	0.240	*(6.10)*	0.360	*(9.14)*	0.040	*(1.02)*	200	—	15	3000 pF	—	7	25	50	65	65	65
†**1204-050** €	—	7	0.210	*(5.34)*	—	—	—	—	500	—	25	3000 pF	—	8	25	50	65	70	70
51-704-002	/40-0001	7	0.234	*(5.94)*	—	—	—	—	500	350	25	3000 pF	—	7	25	55	65	70	70

* Denotes parts with turret on one end per Figure 8.
† Also available through Spectrum Control's authorized distributors.
€ Also available through Spectrum Control's authorized European distributors/agents.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А