

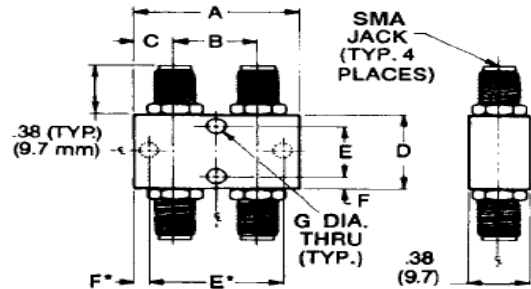
Features

- 90° Quadrature Phase
- Frequency Range: 0.05 - 18 GHz
- Temperature Range: -65° to 125°C
- Meets MIL-E-5400 Environments
- Non-crossover Versions Available

Description

3 dB quadrature mini-hybrids are the ultimate in compact, rugged high stress environment components. The crossover feature of the location of both outputs on one side allows simplicity in system or subsystem design. Multi-octave coverage of the complete frequency spectrum, along with high isolation performance, qualifies them as an asset to any system.

Outline Drawing



All dimensions are ± .020 except mounting diameters (± .005) and mounting hole location (± .010).

90° Crossover Electrical Specifications

Part Number	Case Style	Freq. Range (GHz)	Amplitude Balance (dB)	Insertion Loss Max (dB)	Isolation Min. (dB)	VSWR Max	Power Avg. (W)	Power Pk. (kW)
2032-6344-00	3	1.0 - 2.0	± 0.5	0.20	22	1.20	30	3
2032-6345-00	4	2.0 - 4.0	± 0.5	0.25	22	1.25	30	3
2032-6347-00	5	4.0 - 8.0	± 0.5	0.30	20	1.25	30	3
2032-6348-00	5	8.0 - 12.4	± 0.5	0.50	18	1.35	30	3
2032-6349-00	5	12.4 - 18.0	± 0.5	0.50	18	1.45	30	3
2032-6350-00	6	0.5 - 2.0	± 0.5	0.60	24	1.20	30	3
2032-6352-00	7	2.0 - 8.0	± 0.5	0.50	20	1.30	30	3
2032-6354-00	8	4.0 - 12.4	± 0.5	0.60	20	1.25	50	3
2032-6371-00	10	2.0 - 18.0	± 1.0	0.60***	20****	1.45	50	3
2032-6374-00	5	6.5 - 18.0	± 0.5	0.60	18	1.35	30	3
2032-6375-00	11	4.0 - 18.0	± 0.5	1.0	18	1.45	100	5

*** Insertion loss is 1.2 dB from 6.0 to 12.4 GHz and 1.5 dB from 12.4 to 18.0 GHz.
**** Isolation is 15 dB from 12.4 to 18.0 GHz.

2032-6350-00 to 2032-6375-00 are multi-octave.
2032-6375-00 is high power.

90° Crossover Mechanical Specifications

Case Style	A Inch (mm)	B Inch (mm)	C Inch (mm)	D Inch (mm)	E Inch (mm)	F Inch (mm)	G Inch (mm)	Weight oz	Weight g
3	1.78 (45.2)	1.28 (32.5)	0.25 (6.35)	0.50 (12.7)	0.31 (7.9)	0.09 (2.4)	0.104 (2.6)	0.84	24
4	1.16 (29.4)	0.66 (16.7)	0.25 (6.35)	0.50 (12.7)	0.31 (7.9)	0.09 (2.4)	0.104 (2.6)	0.65	19
5	1.0 (25.4)	0.50 (12.7)	0.25 (6.35)	0.50 (12.7)	0.31 (7.9)	0.09 (2.4)	0.104 (2.6)	0.60	17
6	5.58 (141.7)	5.0 (127)	0.29 (7.3)	0.70 (17.9)	5.42 (137.7)	0.08 (2.0)	0.093 (2.4)	2.35	67
7	1.71 (43.4)	1.21 (30.7)	0.25 (6.33)	0.50 (12.7)	0.31 (7.9)	0.09 (2.4)	0.104 (2.6)	0.82	23
8	1.72 (43.7)	1.22 (31)	0.25 (6.33)	1.07 (27.2)	0.58 (14.7)	0.57 (14.5)	0.104 (2.6)	1.40	40
10	1.88 (47.6)	1.41 (35.9)	0.23 (5.7)	1.3 (33)	1.06 (26.9)	0.12 (3.1)	0.14 (3.6)	1.76	50
11	1.50 (38.1)	1.00 (25.4)	0.25 (6.4)	1.10 (28.0)	0.90 (23.0)	0.10 (2.5)	0.104 (2.6)	1.41	40

Features

- Air Dielectric
- Non-crossover Design
- 90° Quadrature Phase
- Frequency Range: 1.0 - 18 GHz
- Temperature Range: -50° to +110°C
- Meets MIL-E-5400 Environments and MIL-E-16400 Environments
- MIL-C-15370/8 Equivalent

Description

These 3dB coaxial hybrids are ultra-compact. A signal applied into any terminal appears at both outputs with one-half the amplitude and shifted 90 degrees out of phase. The units mount four SMA jack, low VSWR connectors. These couplers may be used in mixers, duplexers and other applications requiring equal power division.

Outline Drawing



All dimensions are $\pm .020$ except mounting diameters ($\pm .005$) and mounting hole location ($\pm .010$).

90° Non-Crossover Electrical Specifications

Part Number	Model No.	Case Style	Freq. Range (GHz)	Amplitude Balance (dB)	Insertion Loss Max (dB)	Isolation Min. (dB)	VSWR Max	Power Avg. (W)	Power Pk. (kW)
2035-6364-00	20153-3	1	1.0 - 2.0	± 0.4	0.20	20	1.25	50	3
2035-6365-00	20154-3	2	2.0 - 4.0	± 0.5	0.20	18	1.25	50	3
2035-6366-00	201545-3	3	2.6 - 5.2	± 0.5	0.20	18	1.25	50	3
2035-6367-00	20155-3	4	4.0 - 8.0	± 0.5	0.30	18	1.25	50	3
2035-6368-00	20156-3	5	8.0 - 12.4	± 0.5	0.35	15	1.30	50	3
2035-6369-00	20157-3	5	12.4 - 18.0	± 0.5	0.35	15	1.35	50	5

90° Non-Crossover Mechanical Specifications

Case Style	A Inch (mm)	B Inch (mm)	C Inch (mm)	D Inch (mm)	E Inch (mm)	F Inch (mm)	G Inch (mm)	Weight oz	Weight g
1	2.55 (64.8)	2.39 (60.8)	1.97 (50.1)	1.16 (29.5)	0.50 (12.7)	0.38 (9.7)	0.093 (2.4)	1.80	52
2	1.69 (42.7)	1.52 (38.7)	1.11 (28.2)	1.16 (29.5)	0.50 (12.7)	0.38 (9.7)	0.093 (2.4)	1.10	32
3	1.41 (35.6)	1.24 (31.5)	0.82 (20.8)	1.16 (29.5)	0.50 (12.7)	0.38 (9.7)	0.093 (2.4)	0.99	28
4	1.13 (28.7)	0.97 (24.7)	0.55 (14)	1.16 (29.5)	0.50 (12.7)	0.38 (9.7)	0.093 (2.4)	0.89	26
5	1.08 (27.4)	0.92 (23.4)	0.50 (12.7)	1.28 (32.5)	0.63 (15.9)	0.38 (9.7)	0.093 (2.4)	0.93	27

Features

- Crossover Design
- 0° or 180° Phase Difference
- High Isolation
- Low VSWR
- Multi-Octave Frequency Range
- Temperature Range: -65° to +125°C
- Meets MIL-E-5400 and MIL-E-16400 Environments

Description

These 3 dB 180° mini-hybrids are highly reliable rugged stripline-constructed units that can be used either to divide or combine R.F. power. A signal incident at the sum (Σ) port will yield in-phase amplitude balanced signals at the output ports. Conversely, a signal applied to the difference (Δ) port will yield amplitude balanced and 180° out of phase signals at the output ports.

Outline Drawing



All dimensions are $\pm .020$ except mounting diameters ($\pm .005$) and mounting hole location ($\pm .010$).

180° Crossover Electrical Specifications

Part Number	Case Style	Freq. Range (GHz)	Amplitude Balance (dB)	Insertion Loss Max (dB)	Isolation Min. (dB)	VSWR Max	Phase Balance (Degrees)	Power Avg. (W)	Power Pk. (kW)
2031-6330-00	1	0.5 - 1.0	± 0.5	0.40	25	1.30	± 4	30	3
2031-6331-00	2	1.0 - 2.0	± 0.5	0.50	25	1.35	± 4	30	3
2031-6332-00	3	2.0 - 4.0	± 0.5	0.70	22	1.35	± 5	30	3
2031-6333-00	4	2.6 - 5.2	± 0.5	0.70	20	1.35	± 5	30	3
2031-6334-00	4	4.0 - 8.0	± 0.5	0.70	20	1.35	± 6	30	3
2031-6335-00	7	8.0 - 12.4	± 0.5	0.80	17	1.45	± 6	30	3
2031-6336-00	7	12.4 - 18.0	± 0.6	1.20	12	1.70	± 6	30	3
2031-6338-00	6	4.0 - 12.4	± 0.6	1.00	17	1.50	± 8	30	3
2031-6339-00	7	7.0 - 18.0	± 0.6	1.2	14	1.70	± 8	20	2

2031-6338-00 and 2031-6339-00 are multi-octave

180° Crossover Mechanical Specifications

Case Style	A Inch (mm)	B Inch (mm)	C Inch (mm)	D Inch (mm)	E Inch (mm)	Weight oz	Weight g
1	3.25 (82.6)	2.5 (63.5)	0.50 (12.7)	1.25 (31.8)	1.0 (25.4)	2.8	70
2	2.0 (50.8)	1.25 (31.8)	0.50 (12.7)	1.25 (31.8)	1.0 (25.4)	2.0	47
3	1.44 (36.5)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.25 (31.8)	1.0 (25.4)	1.5	38
4	1.25 (31.8)	0.50 (12.7)	0.38 (9.7)	1.25 (31.8)	1.0 (25.4)	1.5	38
6	1.5 (38.1)	0.75 (19.1)	0.38 (9.7)	1.0 (25.4)	0.75 (19.1)	1.2	34
7	1.25 (31.8)	0.50 (12.7)	0.38 (9.7)	1.0 (25.4)	0.75 (19.1)	1.1	31

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru