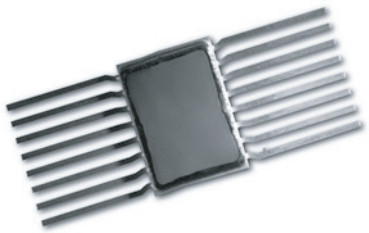
Hermetic Flat-Pak Resistor Networks



Product may not be to scale

FEATURES

- Lead (Pb)-free available
- Military/Aerospace
- Hermetically sealed

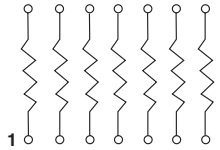
Pb-free Available

RoHS* COMPLIANT

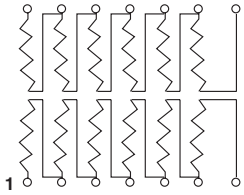
Vishay Thin Film offers a broad line of precision resistor networks in hermetic Flat-Packs for surface mount requirements in military, space or other harsh environmental applications. These networks provide the long-term stability necessary to insure continuous specification and performance over the 20 to 30 year life required for space applications. The fabrication of these devices is performed under tight procedural and environmental controls to insure conformance to all 883C Level H or K requirements. Custom configurations, values and tolerance combinations are available with fast turnaround.

PRODUCT CAPABILITIES	
Material	Passivated nichrome
Resistance Range	10 Ω to 1 MΩ total
Absolute Resistance Tolerance	1 % to 0.05 %
Resistance Ratio Tolerance	0.1 % to 0.01 %
Absolute TCR	± 10, 25, 50 ppm/°C
Ratio TCR	± 5 ppm/°C standard
Absolute Resistor Stability	1000 ppm/2000 h at 70 °C
Ratio Resistor Stability	300 ppm/2000 h at 70 °C
Package Power Dissipation	800 mW/70 °C
Operating Temperature Range	- 55 °C to + 125 °C

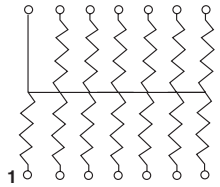
STANDARD CONFIGURATIONS



FP200	
Number of Resistors	7, 8
Number of Leads	14, 16
Type Connection	Isolated
Values Available	500 Ω - 100 kΩ



FP201	
Number of Resistors	12, 14
Number of Leads	14, 16
Type Connection	Series
Values Available	500 Ω - 100 kΩ



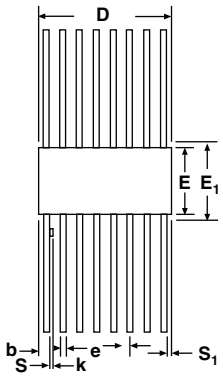
FP202	
Number of Resistors	13, 15
Number of Leads	14, 16
Type Connection	Common
Values Available	500 Ω - 100 kΩ

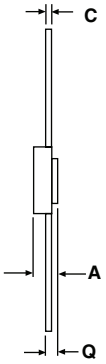
* Pb containing terminations are not RoHS compliant, exemptions may apply

FP 200, 201, 202

Vishay Thin Film — Hermetic Flat-Pak Resistor Networks

PACKAGE OUTLINE DRAWING AND DIMENSIONS
FLAT-PAK FP200





DIMENSIONS in inches

	14 LEAD		16 LEAD	
	MINIMUM	MAXIMUM	MINIMUM	MAXIMUM
A	0.086	0.106	0.045	0.115
b	0.015	0.019	0.015	0.019
C	0.004	0.007	0.003	0.009
D	0.373	0.383	-	0.440
e	0.047	0.053	0.050	BSC
E	0.250	0.260	0.245	0.285
E_1	-	0.290	-	0.315
E_2	0.158	0.172	0.130	-
E_3	0.030	-	0.030	-
L	-	-	0.250	0.370
Q	0.026	-	0.26	0.045
S	-	0.045	-	0.045
S_1	0.005	-	0.005	-
K	-	-	0.008	0.015

DIMENSIONS in millimeters

	14 LEAD		16 LEAD	
	MINIMUM	MAXIMUM	MINIMUM	MAXIMUM
A	2.18	2.69	1.14	2.92
b	0.38	0.48	0.38	0.48
C	0.10	0.18	0.08	0.23
D	9.47	9.73	-	11.18
e	1.19	1.35	1.27	BSC
E	6.35	6.60	6.22	7.24
E_1	-	7.37	-	8.00
E_2	4.01	4.37	3.30	-
E_3	0.76	-	0.76	-
L	-	-	6.35	9.40
Q	0.66	-	0.66	1.14
S	-	1.14	-	1.14
S_1	0.13	-	0.13	-
K	-	-	0.20	0.38

GLOBAL PART NUMBER INFORMATION

New Global Part Numbering: FP2001681001BFBCW (preferred part number format)

F	P	2	0	0	1	6	8	1	0	0	1	B	F	B	C	W
F	P	2	0	2	1	6	1	3	1	0	0	1	B	F	B	C	W

GLOBAL MODEL	CASE SIZE	NUMBER OF RESISTORS (1 or 2 digits)	OHMIC VALUE	ABSOLUTE TOLERANCE	RATIO TOLERANCE	ABSOLUTE TCR	RATIO TCR	PACKAGING
FP200 **FP201** **FP202**	**14** **16** **14** **16** **14** **16**	**7** **8** **12** **14** **13** **16**	The first 3 digits are significant figures and the last digit specifies the number of zeros to follow. "R" designates the decimal point. Example: 10R0 = 10 Ω 1000 = 100 Ω 1001 = 1000 Ω	**A** = 0.05 % **B** = 0.1 % **C** = 0.2 % **D** = 0.5 % **F** = 1 % **G** = 2 % **J** = 5 % **K** = 10 % **M** = 20 %	**B** = 0.01 % **C** = 0.025 % **D** = 0.05 % **F** = 0.1 % **H** = 0.25 % **J** = 0.5 % **K** = 1 % **X** = Not applicable	**A** = 10 ppm/°C **B** = 25 ppm/°C **D** = 50 ppm/°C **E** = 100 ppm/°C	***C** = 2 ppm ***D** = 3 ppm **F** = 5 ppm **G** = 10 ppm **X** = N/A * Value dependant	**W** = WAFFLE 100 min. 1 mult

Historical Part Number example: FP2001681002BFBC (will continue to be accepted)

FP200	16	8	1002	B	F	B	C
MODEL	NUMBER OF LEADS	NUMBER OF RESISTORS	RESISTANCE	ABSOLUTE TOLERANCE	RATIO TOLERANCE	ABSOLUTE TCR	RATIO TCR

Disclaimer

All product specifications and data are subject to change without notice.

Vishay Intertechnology, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, “Vishay”), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

Vishay disclaims any and all liability arising out of the use or application of any product described herein or of any information provided herein to the maximum extent permitted by law. The product specifications do not expand or otherwise modify Vishay’s terms and conditions of purchase, including but not limited to the warranty expressed therein, which apply to these products.

No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document or by any conduct of Vishay.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling Vishay products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify Vishay for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized Vishay personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD
ANALOG DEVICES
BOURNS
Coilcraft
élantec Semiconductor, Inc.
HARRIS
Infineon
JRC
MICREL
MOTOROLA
nichicon
PHILIPS
ROHM
SGS-THOMSON
Sipex
TAIYO YUDEN
TOKO
ZILOG
Winbond
Allegro
ATMEL
BURR - BROWN
EXAR
HITACHI
intel
Lattice
muRata
OKI
QUALCOMM
SAMSUNG
SHARP
SONY
TDK
TOSHIBA
KYOCERA
ALTERA
AVX
CITILYST
CYPRESS
FAIRCHILD SEMICONDUCTOR
HOLTEK
International IOR Rectifier
LINEAR TECHNOLOGY
MITSUBISHI
National Semiconductor
ON Semiconductor
REALTEK
SANYO
SHINDENGEN
SGS
TECCOR
TUNDRA
XILINX
Amphenol
Bay Linear
CIRRUS LOGIC
DALLAS
FUJITSU
IDT
intersil
MAXIM
molex
NEC
Panasonic
RENESAS
SII
SIEMENS
ST
Texas Instruments
VISHAY
ZETEX SEMICONDUCTORS

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/