

Magnetic Sheets for RFID Flexield

Magnetic suppression sheet

IFL series

Ferrite plate

IBF series

Issue date: January 2014

- All specifications are subject to change without notice.
 - Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.
-

Noise Suppression Sheets/Magnetic Sheets/ Radio Wave Absorbers Flexield

Conformity to RoHS Directive

FOR RFID MAGNETIC SHEETS IFL, IBF MATERIALS

TDK's Flexield is a highly flexible and shock resistant soft magnetic sheet material consisting of magnetic material and resin. It is highly effective when used in reader/writers or attached to tags and metal components used in emerging RFID systems based on the 13.56MHz band. With an extensive lineup of products that deliver excellent permeability, Flexield allows designers to match impedance with ease and delivers excellent magnetic convergence.



FEATURES

- They are flexible(not crack).
- They are suited for thin and compact devices.
- Available in a wide range of dimensions and shapes.
- Conforming to RoHS Directive.

APPLICATIONS

- For improving reception performance in RFID reader/writers.
- Integrate IC cards with metal.
- Integrate IC tags with metal.
- Improved antenna reception sensitivity.

PRODUCT IDENTIFICATIONS

IBF15 - 100 A B 125 × 125 A
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

- (1) Material name
- (2) Magnetic sheet thickness(100: 100 μ m)
- (3) Surface film thickness symbol
- (4) Double-sided tape thickness symbol
- (5) Length(125: 125mm)
- (6) Width(125: 125mm)
- (7) Product symbol

SPECIFICATIONS

Type (Features/Application)	Thin type High performance	High permeability Low dissipation
Material name	IFL04	IBF15
Operating temperature range (°C)	-40 to +85	-40 to +85
Initial permeability [at 13.56MHz]	μ' typ. μ'' typ.	
	45 1.3	150 5
Resistivity(Ω /square) min.	10K	1G
Thermal conductivity (W/m • K)	1.5	—
Standard sheet dimensions (mm)	300×200	125×125
Standard magnetic sheet thickness (mm)	0.05, 0.1, 0.2	0.1, 0.18
Compatible with rolls	○	—
Flame retardant	—	—
Environment	RoHS directive Halogen-free	RoHS directive

• Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

• All specifications are subject to change without notice.

Product Identifications of The Standard Sample

IFL SERIES

IFL04 - $\frac{100}{(1)}$ $\frac{N}{(2)}$ $\frac{B}{(3)}$ $\frac{300}{(4)}$ \times $\frac{200}{(5)}$ $\frac{200}{(6)}$

- (1) Material name
- (2) Magnetic sheet thickness (100: 100 μ m)
- (3) Surface film thickness symbol (N: Correspondence thickness)
- (4) Double-sided tape thickness symbol (B: 10 μ m)
- (5) Length(300: 300mm)
- (6) Width(200: 200mm)
- (7) Product symbol(No)

	IFL04
Correspondence thickness(mm)	0.05, 0.1, 0.2
Product name of the standard sample	IFL04-050NB300 \times 200 IFL04-100NB300 \times 200 IFL04-200NB300 \times 200

IBF SERIES

IBF15 - $\frac{100}{(1)}$ $\frac{D}{(2)}$ $\frac{D}{(3)}$ $\frac{125}{(4)}$ \times $\frac{125}{(5)}$ $\frac{B}{(6)}$ $\frac{B}{(7)}$

- (1) Material name
- (2) Magnetic sheet thickness (100: 100 μ m)
- (3) Surface film thickness symbol (D: 30 μ m)
- (4) Double-sided tape thickness symbol (D: 30 μ m)
- (5) Length(125: 125mm)
- (6) Width(125: 125mm)
- (7) Product symbol(B: Standard)

	IBF15
Correspondence thickness(mm)	0.1, 0.18
Product name of the standard sample	IBF15-100DD125 \times 125B IBF15-180DD125 \times 125B

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».



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).



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