

# Noise Suppression Sheets

## Flexield

For multipurpose

IRJ/IFL series

Issue date: March 2010

- 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 NOISE SUPPRESSION IRJ AND IFL MATERIALS

TDK's Flexield is a highly flexible and shock resistant soft magnetic sheet material consisting of magnetic material and resin. It suppresses noise radiated from electronic devices across a wide frequency range. Offering excellent flexibility in fabrication, Flexield is a sheet-type noise reduction solution particularly suited for high-frequency range.



### 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

- Noise reduction for flexible cables used in mobile devices (including notebook PC's, digital cameras, game machines, and cellular phones).
- Reduction of noise radiated from a wide variety of electronic devices (including noise from CPU).
- Reduction of specific absorbed radiation (SAR) from cellular phones.
- Reduction of internal EMI (resonance, crosstalk) inside a shielded casing.

### PRODUCT IDENTIFICATIONS

IRJ17	AB	H	20	x	10	x	0.25
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

- (1) Material name  
 (2) Double-sided tape symbol  
 No symbol: no double-sided tape used  
 A: double-sided tape (t=0.17)  
 AB: double-sided tape (t=0.03)  
 AT: double-sided tape (t=0.01)  
 (3) Product process symbol  
 (4) Length(20: 20mm)  
 (5) Width(10: 10mm)  
 (6) Thickness(0.25: 0.25mm)

### SPECIFICATIONS FOR MULTIPURPOSE

Type (Features/Application)	Flame retardant High $\mu$ /High characteristic					Flame retardant High $\mu$ /Broad frequency band					Flame retardant High frequency band			Thin type Halogen-free	
Material name	IRJ17					IRJ09					IRJ04			IFL10M	
Recommended frequency range	5MHz to 3GHz					10MHz to 3GHz					50MHz to 10GHz			10MHz to 3GHz	
Operating temperature range (°C)	-40 to +85					-40 to +85					-40 to +85			-40 to +85	
Initial permeability[at 1MHz]typ.	180					100					40			120	
Resistivity ( $\Omega$ /square) min.	1M					1M					1M			1M	
Thermal conductivity(W/m • K)	1.7					1.7					1.5			1.5	
Standard sheet dimensions (mm)	300×200					300×200					300×200			300×200	
Standard sheet thickness (mm)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.1	0.25	0.5	0.05	0.1
Standard sheet weight (g)	21	42	63	84	105	21	42	63	84	105	22	54	108	10	19
Standard double-sided tape thickness(Adhesive layer) (mm)	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01	0.01
Compatible with rolls	—					—					—			✓	
Density (g/cm <sup>3</sup> )	3.5					3.5					3.7			3.2	
Flame retardant	UL94V-0					UL94V-0					UL94V-0			—	
Environment	RoHS directive					RoHS directive					—			RoHS directive Halogen-free	

- 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.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А