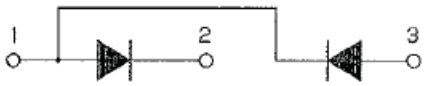
KYOCERA

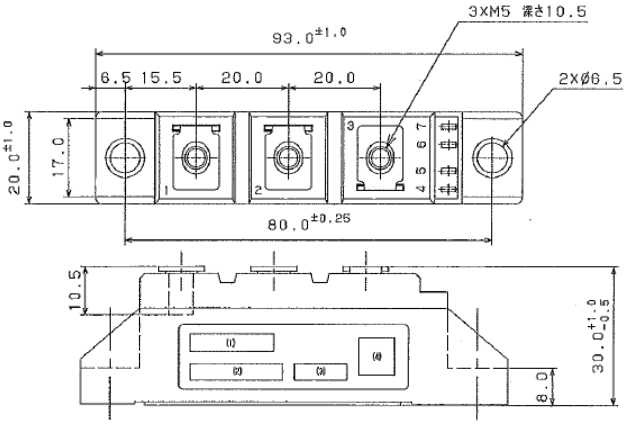
DIODE	100A Avg 1800 Volts	PD100MYN18

■回路図 CIRCUIT



■外形寸法図 OUTLINE DRAWING

Dimension: [mm]



■最大定格 Maximum Ratings

項 目 Parameter	記号 Symbol	耐圧クラス Grade PD100MYN16	PD100MYN18	単位 Unit
くり返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	1600	1800	V
非くり返しピーク逆電圧 *1 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	1700	1900	V

項 目 Parameter		記 号 Symbol	条 件 Conditions		定格値 Max.Rated Value	単位 Unit
平均整流電流 *1 Average Rectified Output Current		$I_{O(AV)}$	商用周波数180° 通電 Tc=116℃ Half Sine Wave		100	A
実効順電流 *1 RMS Forward Current		$I_{F(RMS)}$			156	A
サージ順電流 *1 Surge Forward Current		I_{FSM}	50Hz 正弦半波, 1サイクル, 非くり返し Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive		2000	A
電流二乗時間積 *1 I Squared t		I^2t	2～10ms		20000	A^2s
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		Tjw			-40 ～ +150	℃
保存温度範囲 Storage Temperature Range		Tstg			-40 ～ +125	℃
絶縁耐圧 Isolation Voltage		Viso	端子―ベース間、AC 1分間/1秒間 Terminal to Base, AC 1min. / 1sec.		3000 / 3600	V
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	サーマルコンパウンド塗布 Greased	M6	2.5 ～ 3.5	N・m
	主端子部 Terminal			M6	2.4 ～ 2.8	N・m

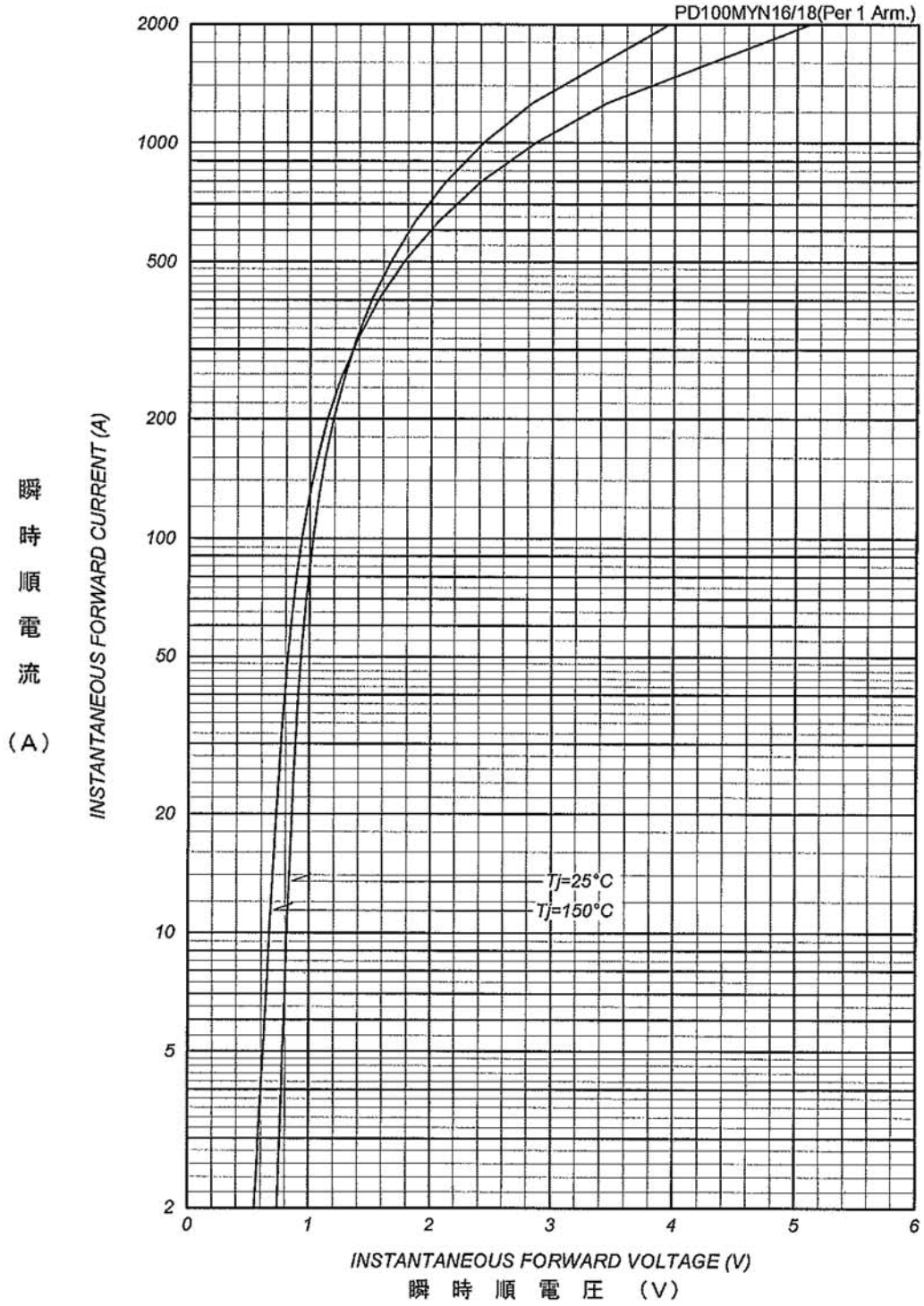
■電気的特性 Electrical Characteristics

項 目 Parameter	記号 Symbol	条 件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 *1 Peak Reverse Current	I_{RM}	Tj=150℃, $V_{RM}=V_{RRM}$	5	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	Tj= 25℃, I_{FM}=300A	1.35	V
熱抵抗 *1 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部ーケース間 (Tc 測定点 : チップ直下) Junction to Case	0.21	℃/W
接触熱抵抗 *1 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケース-フィン間, サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Greased	0.20	℃/W

質 量 ――― 約 80g
Approximate Weight

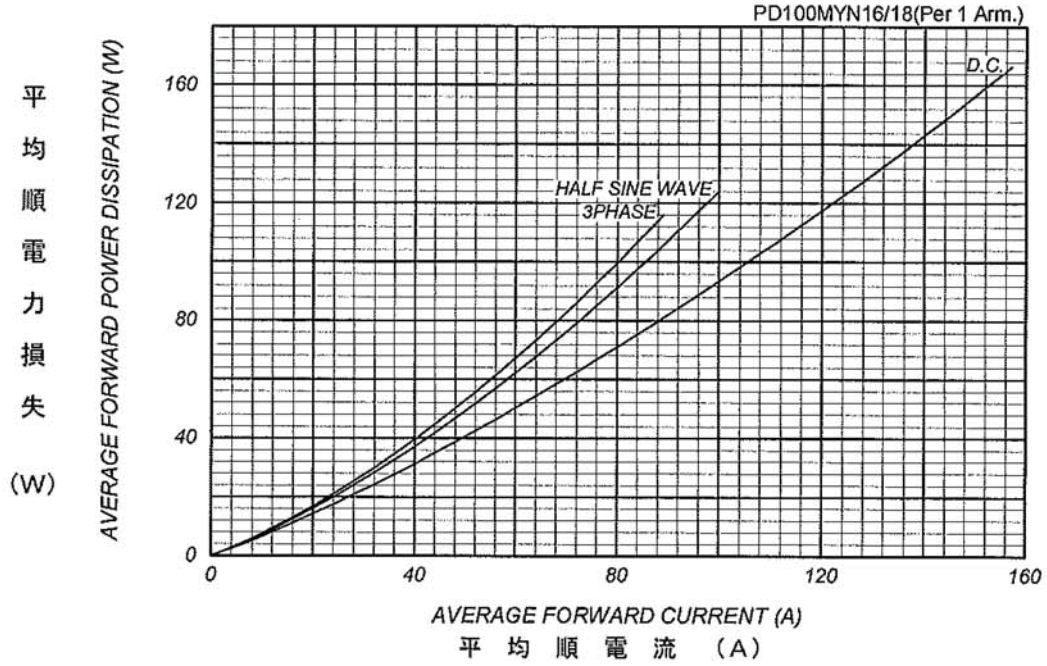
*1 : 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

順 電 圧 特 性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE

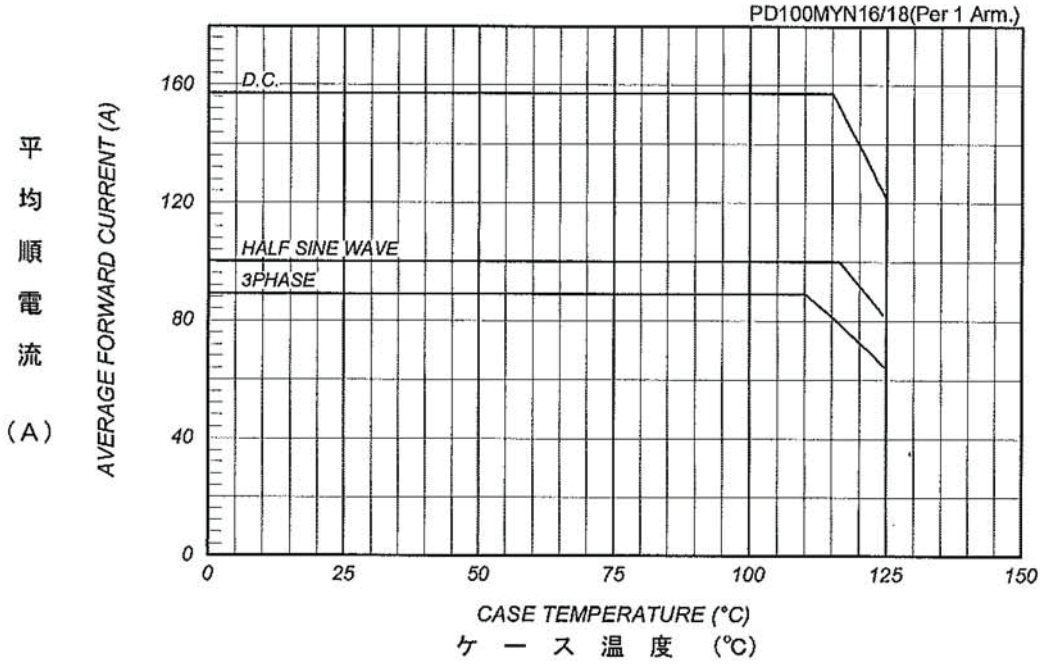


KYOCERA

平 均 順 電 力 損 失 特 性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



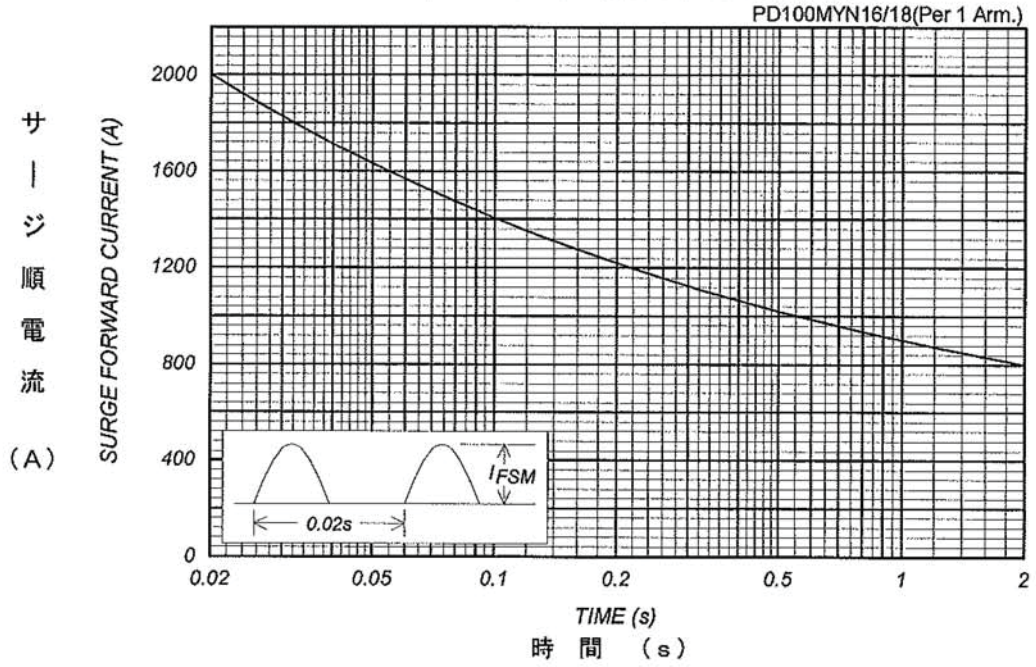
平 均 順 電 流 ー ケ ー ス 温 度 定 格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



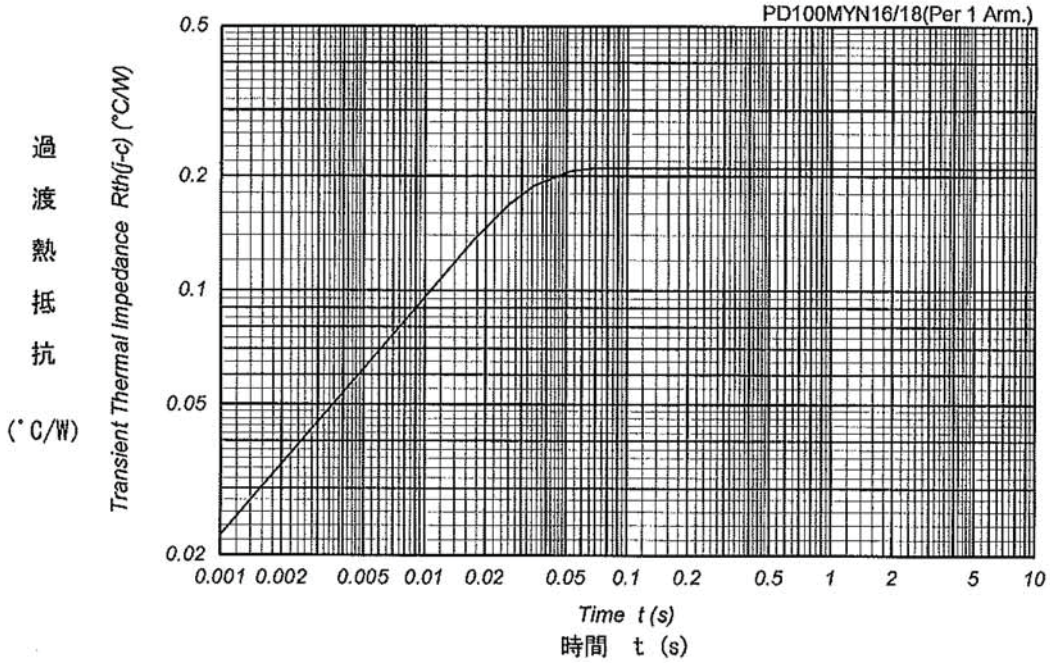
KYOCERA

サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, Tj=150℃



過渡熱抵抗特性
Transient Thermal Impedance



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Kyocera:
PD100MYN18

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