

DIODE

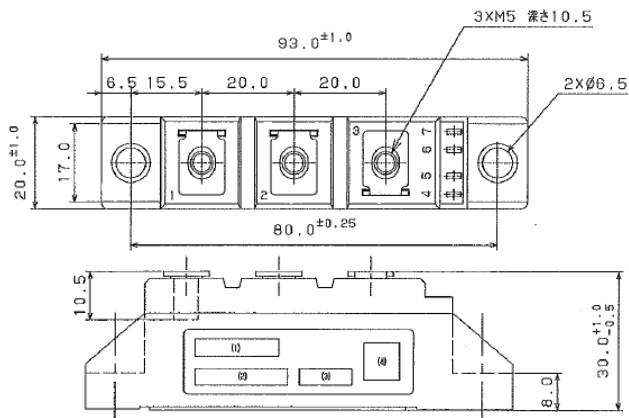
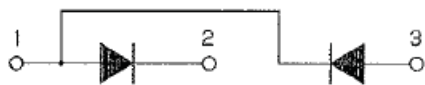
100A Avg 1600 Volts

PD100MYN16

■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		単位 Unit
		PD100MYN16	PD100MYN18	
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V _{RRM}	1600	1800	V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 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 Average Rectified Output Current		*1 I _{O (AV)}	商用周波数 180° 通電 Half Sine Wave		T _c =116℃ 100	A
実効順電流 RMS Forward Current		*1 I _{F(RMS)}			156	A
サージ順電流 Surge Forward Current		*1 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 I Squared t		*1 I ² t	2～10ms		20000	A ² s
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		T _{jw}			-40 ～ +150	℃
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T _{stg}			-40 ～ +125	℃
絶縁耐圧 Isolation Voltage		V _{iso}	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

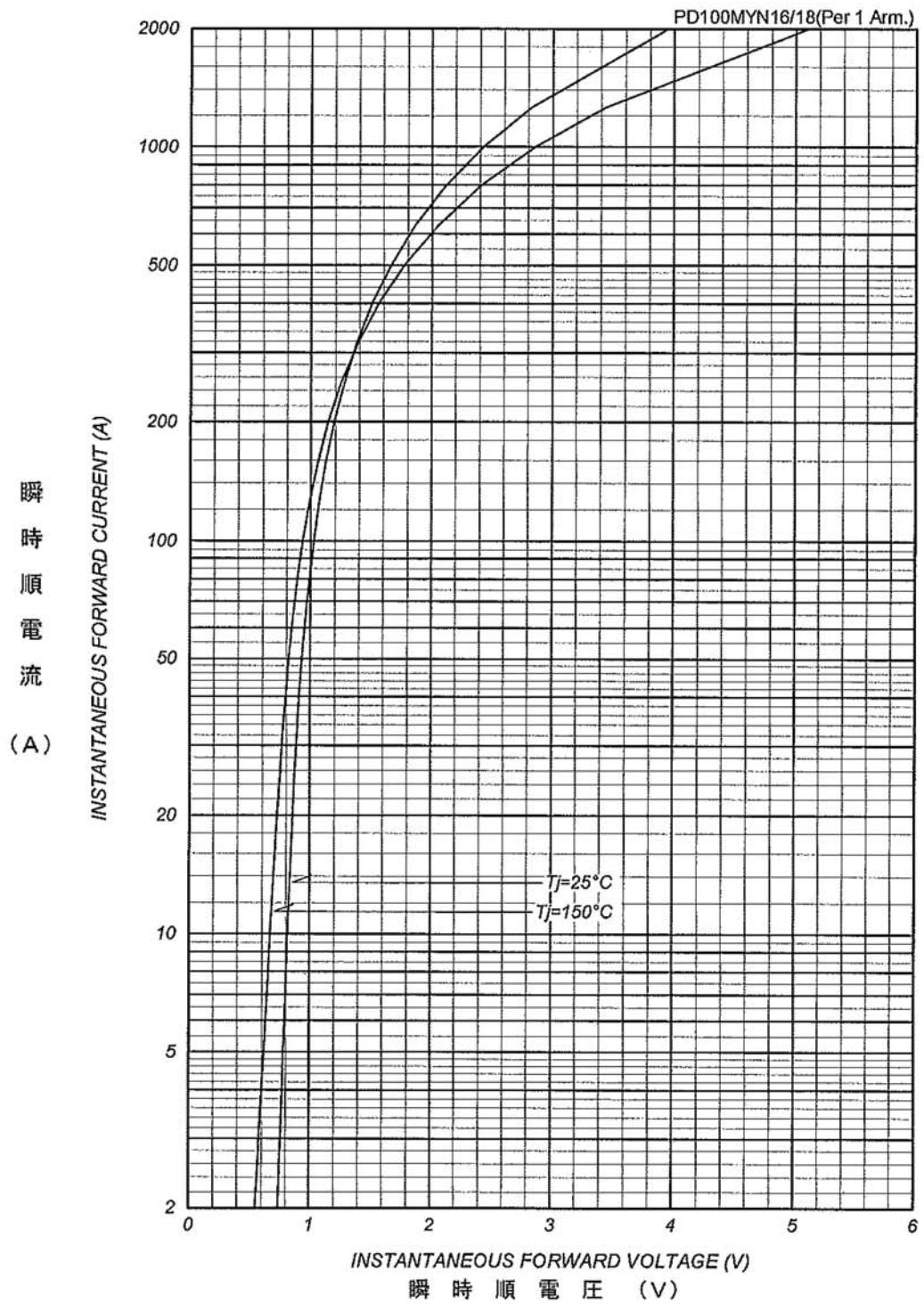
■電気的特性 Electrical Characteristics

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 Peak Reverse Current	*1 I _{RM}	T _j =150°C, V _{RM} =V _{RRM}	5	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	*1 V _{FM}	T _j =25°C, I _{FM} =300A	1.35	V
熱抵抗 Thermal Resistance	*1 R _{th(j-c)}	接合部—ケース間 (T _c 測定点: チップ直下) Junction to Case	0.21	°C/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	*1 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	°C/W

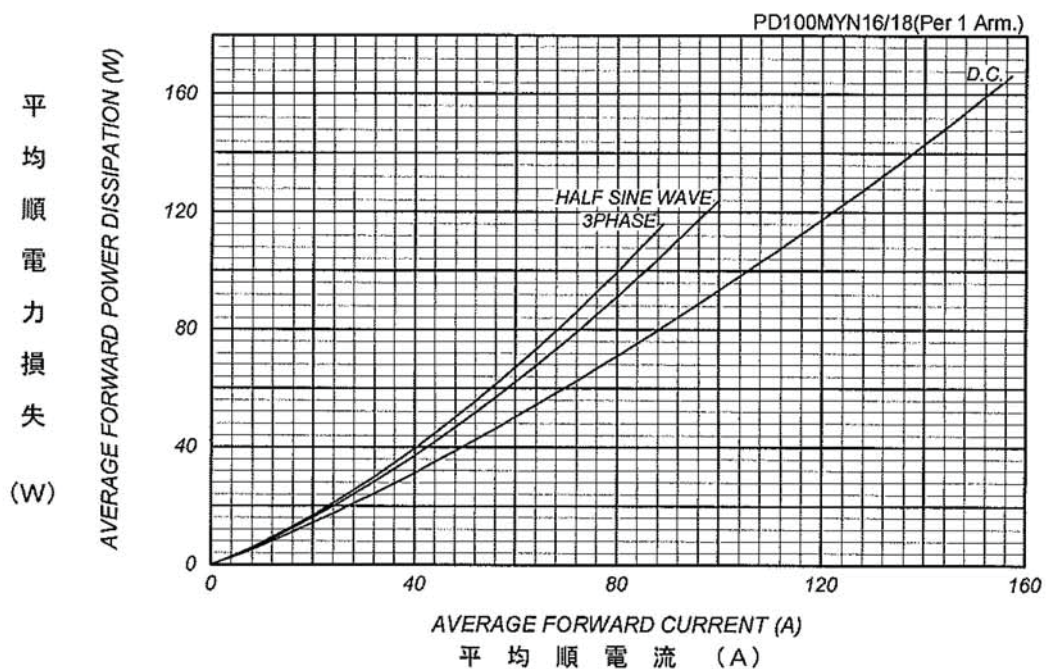
質量 --- 約 80g
Approximate Weight

*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

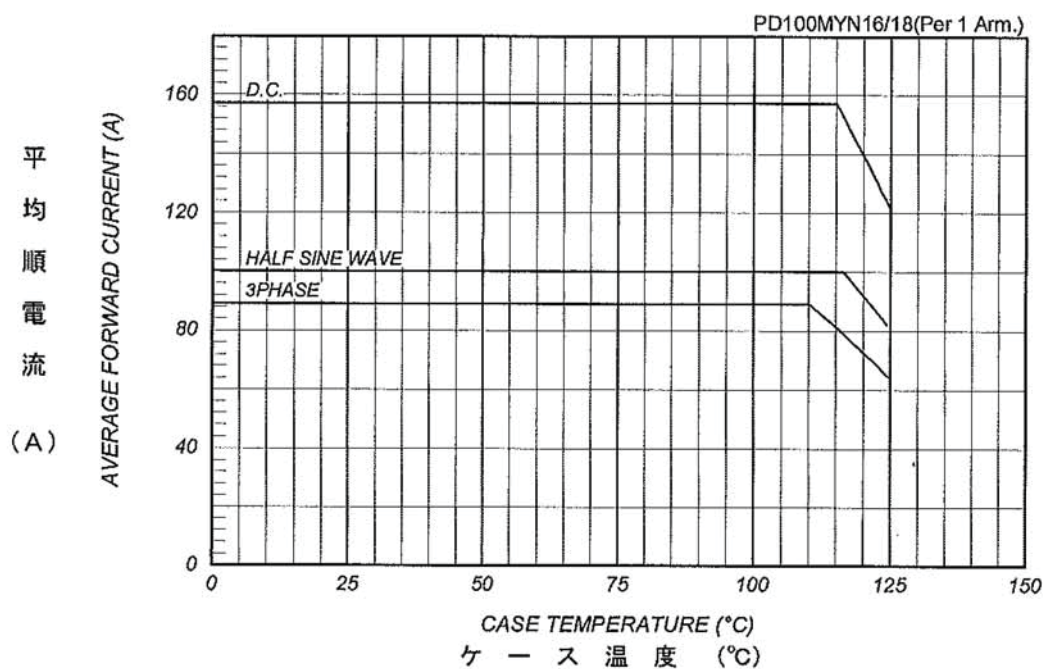
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



平均順電流－ケース温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



サージ順電流定格

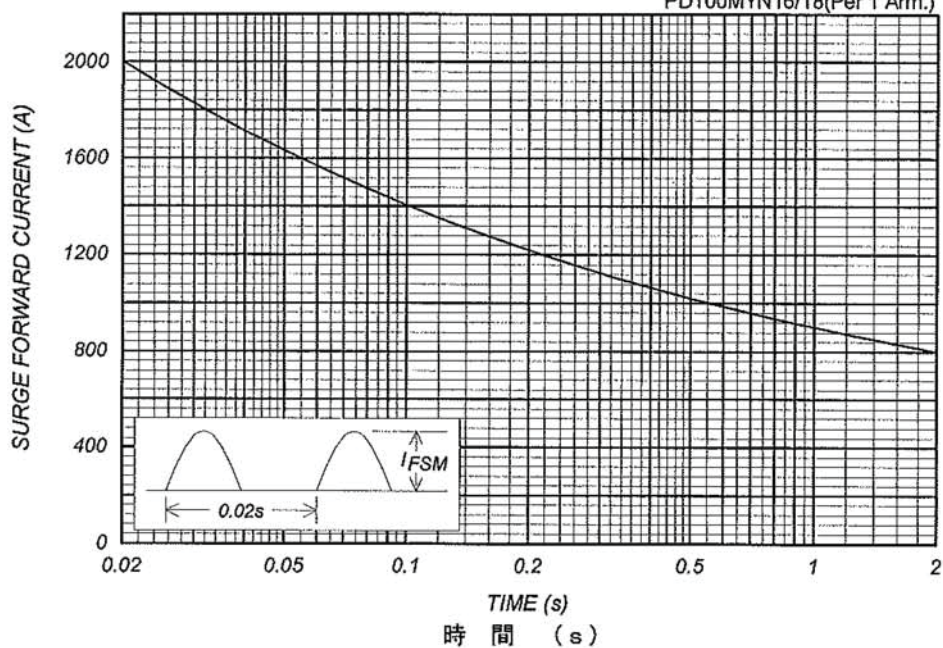
SURGE CURRENT RATINGS

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

PD100MYN16/18(Per 1 Arm.)

サ
ー
ジ
順
電
流

(A)



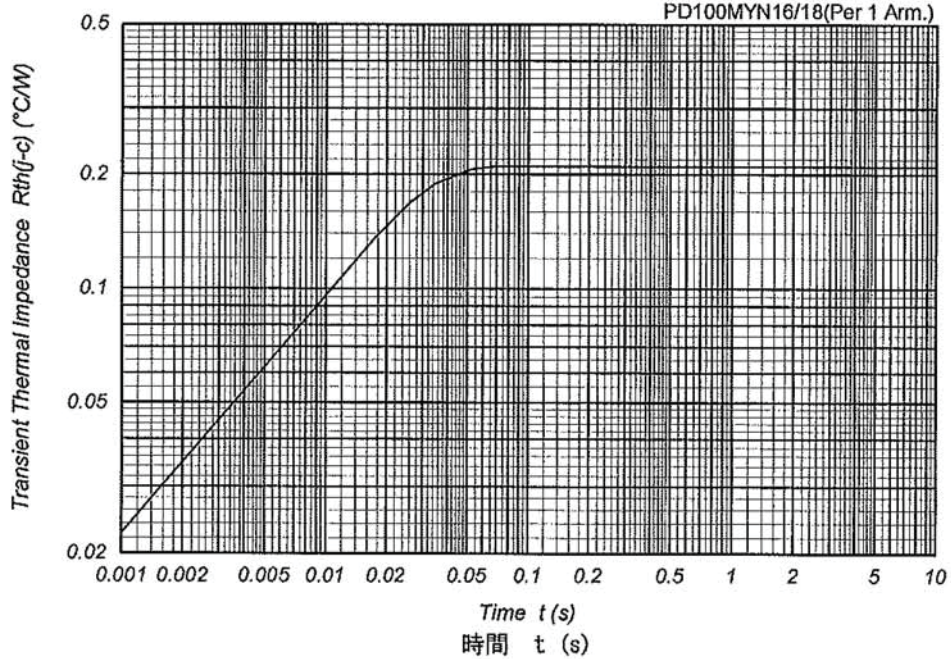
過渡熱抵抗特性

Transient Thermal Impedance

PD100MYN16/18(Per 1 Arm.)

過
渡
熱
抵
抗

(°C/W)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Kyocera AVX:](#)

[PD100MYN16](#)