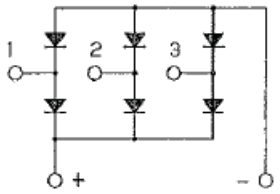
KYOCERA

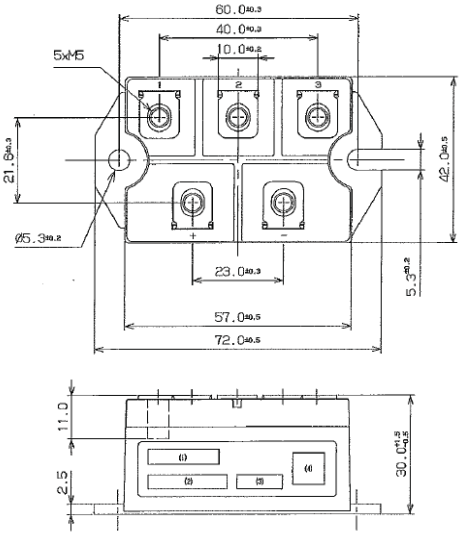
DIODE | 80A Avg 1800 Volts | PT80MYN18

■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
		PT80MYN16	PT80MYN18	
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
平均出力電流 Average Rectified Output Current		$I_{O(AV)}$	三相全波整流 Tc＝111℃ 3-Phase Full Wave Rectified		80	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		800	A
電流二乗時間積 *1 I Squared t		I^2t	2～10ms		3200	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	端子ーベース間，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	ｻｰﾏﾙｺﾝﾊﾟｳﾝﾄﾞ塗布 Greased	M5	2.4 ～ 2.8	N・m
	主端子部 Terminal			M5	2.4 ～ 2.8	N・m

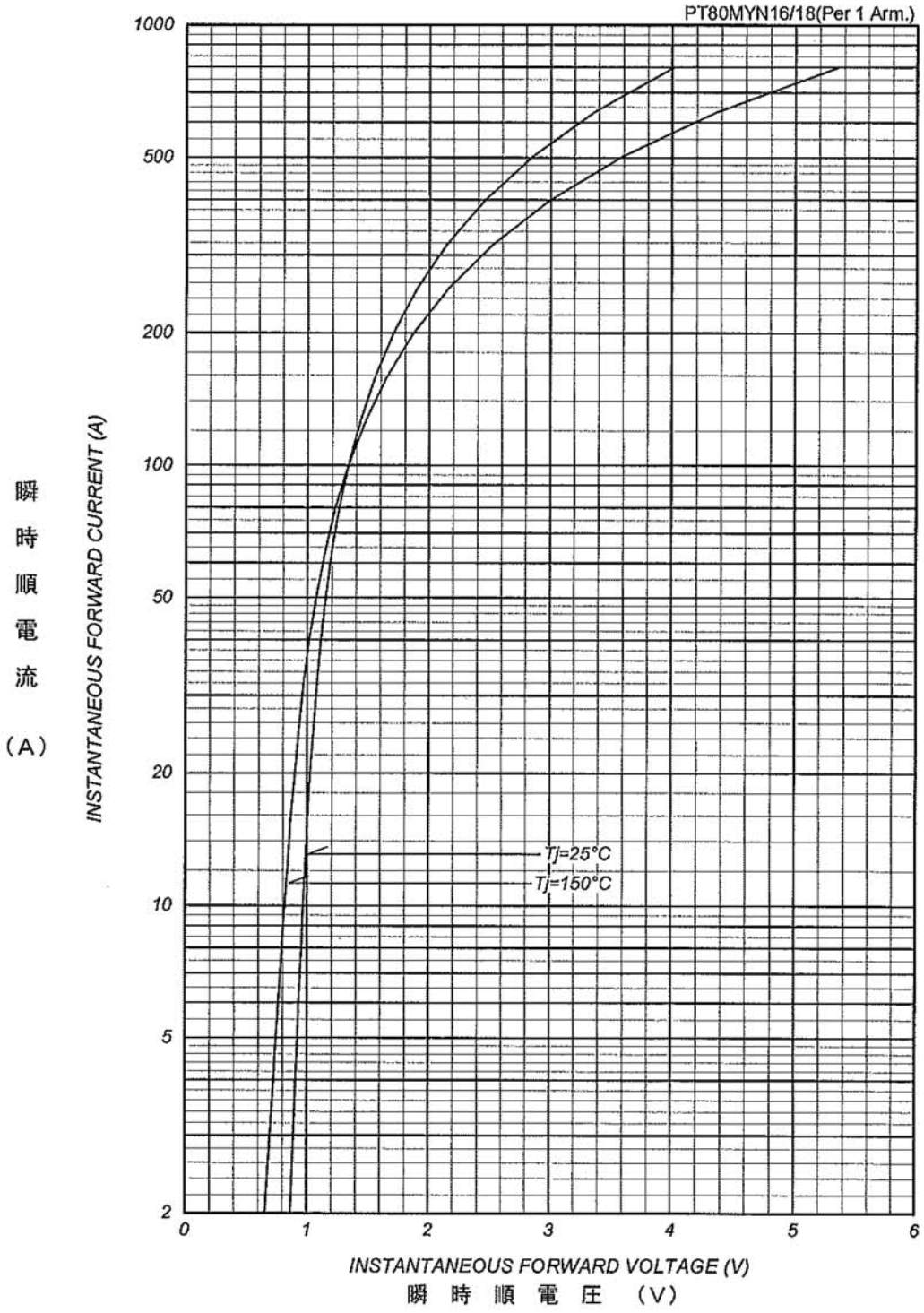
■電気的特性 Electrical Characteristics

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}=150A	1.52	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部ーケース間（ﾄｰﾀﾙ：Tc 測定点ﾁｯﾌﾟ直下） Junction to Case, Total	0.12	℃/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケースーフィン間（ﾄｰﾀﾙ），ｻｰﾏﾙｺﾝﾊﾟｳﾝﾄﾞ塗布 Case to Fin, Total, Greased	0.11	℃/W

質 量 ――― 約 130g
Approximate Weight

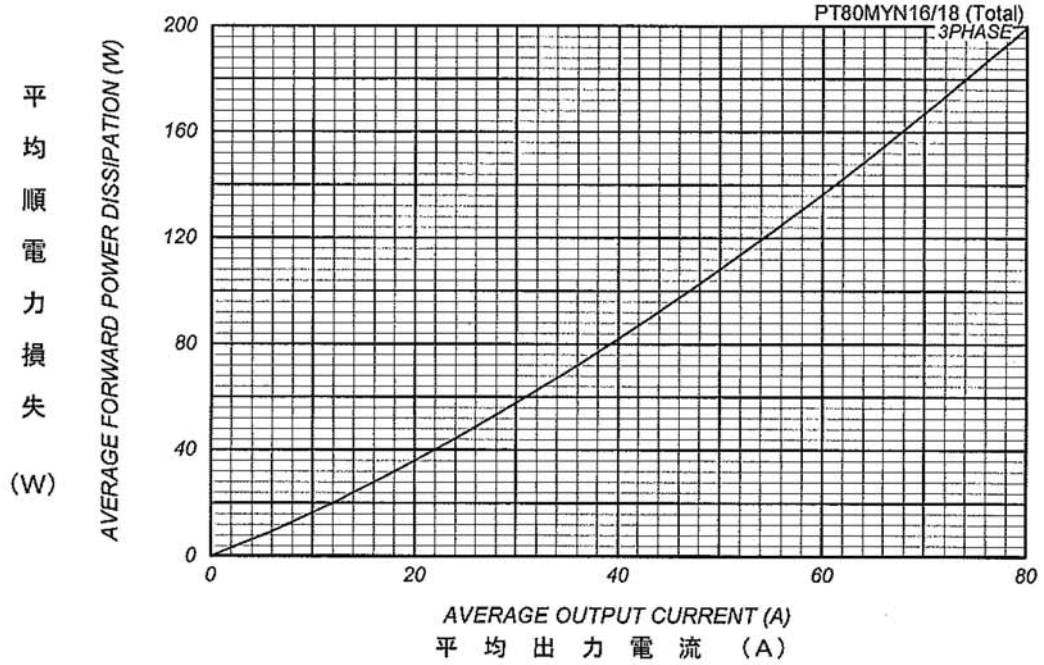
*1： 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

順 電 圧 特 性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE

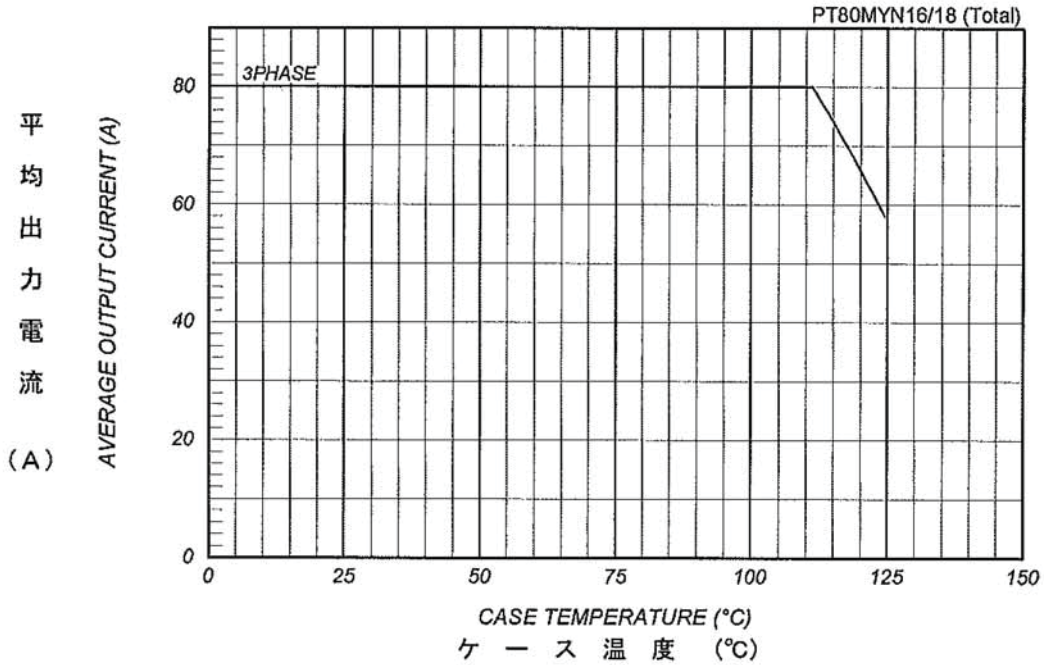


KYOCERA

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

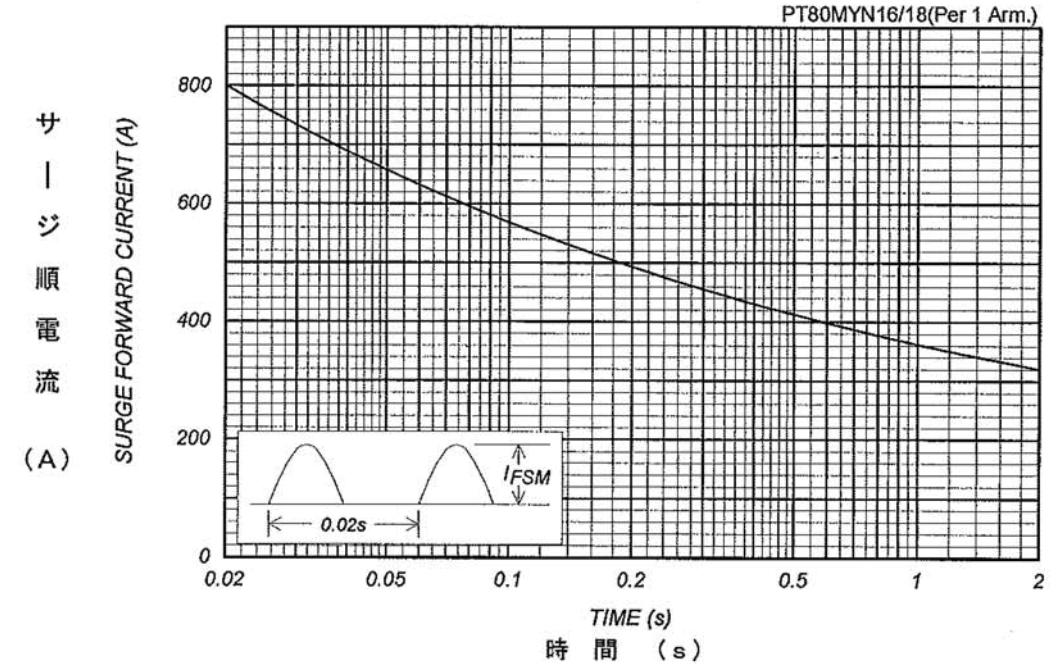


平均出力電流－ケース温度定格
AVERAGE OUTPUT CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



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

