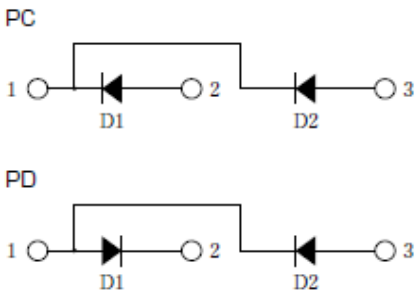
KYOCERA

DIODE

30A Avg 1600 Volts

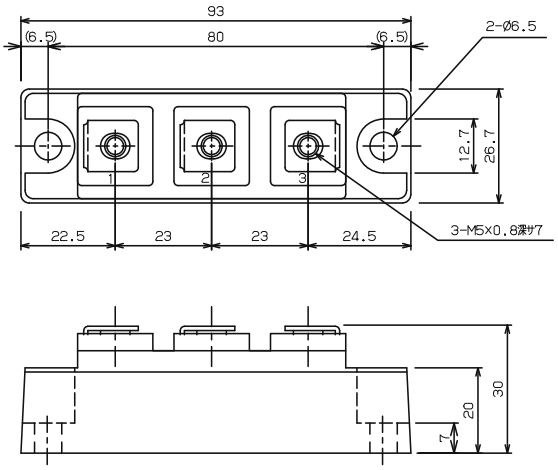
PC3016
PD3016

■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
		PC3016／PD3016		
くり返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	1600		V
非くり返しピーク逆電圧 *1 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	1700		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 Half Sine Wave	Tc=100℃	30	A
実効順電流 *1 RMS Forward Current		$I_{F(RMS)}$			47	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		600	A
電流二乗時間積 *1 I Squared t		I^2t	2～10ms		1800	A^2s
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		Tjw			-40 ～ +125	℃
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 Terminal to Base, AC 1min.		2500	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	M6	2.4 ～ 3.5	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=125℃, $V_{RM}=V_{RRM}$	10	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	Tj= 25℃, I_{FM}=90A	1.3	V
熱抵抗 *1 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部ーケース間 Junction to Case	0.7	℃/W
接触熱抵抗 *1 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ｹｰｽ-ﾌｨﾝ間, ｻｰﾏﾙｺﾝﾊﾟｳﾝﾄﾞ塗布 Case to Fin, Greased	0.2	℃/W

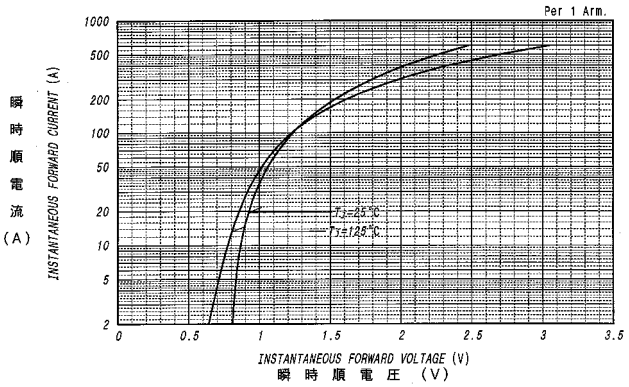
質 量 ――― 約 155g
Approximate Weight

*1 : 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

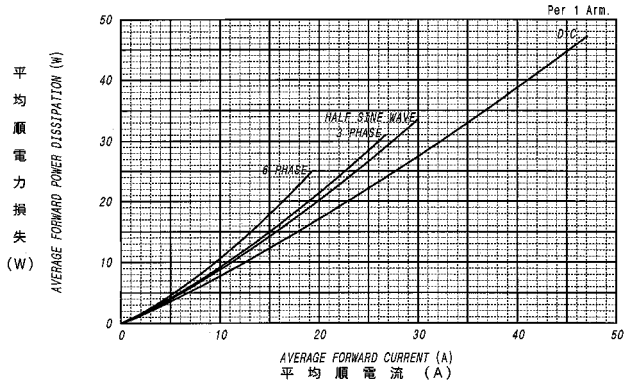
KYOCERA

■定格・特性曲線

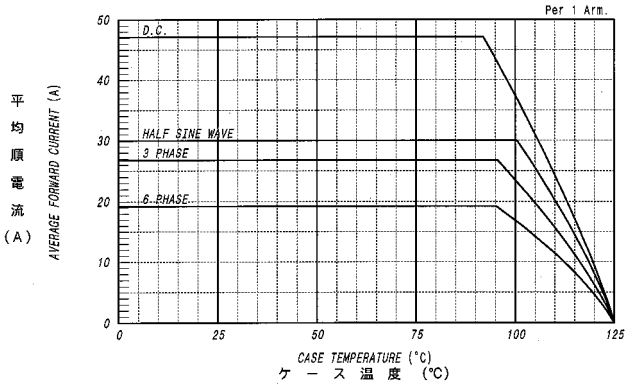
順 電 圧 特 性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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

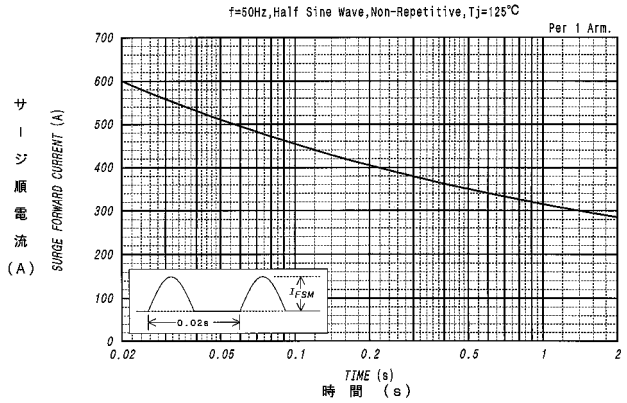


平 均 順 電 流 － ケ ー ス 温 度 定 格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



サ ー ジ 順 電 流 定 格
SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz,Half Sine Wave,Non-Repetitive,Tj=125℃



過 渡 熱 抵 抗 特 性
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE

Junction to Case

