

三菱半導体 整流ダイオードスタック
FDS402Eシリーズ

大電力整流用
 平形，アルミ冷却フィン形

概要

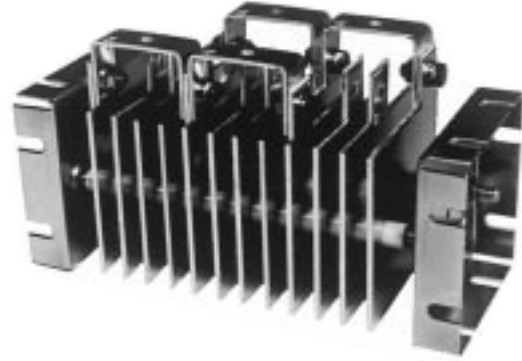
三菱平形ダイオードスタックFDS402Eシリーズは、平形ダイオードとアルミ冷却フィンを用いた自冷用、風冷用スタックです。

本シリーズは、従来品種FDS200Eシリーズとの互換性を有しております。

用途

メッキ電源、電気分解電源、直流アーク溶接機電源、直流電動機電源、電解加工機電源、バッテリー充電器、通信機の直流電源

外形写真



FDS402TE

最大定格，電気的特性

記号	項目	耐圧クラス			単位
		L	M	H	
VRRM	ピーク繰返し逆電圧	200	400	800	V
VRSM	ピーク非繰返し逆電圧	300	500	960	V
Ea	推奨交流入力電圧	55	110	220	V

記号	項目	結線方式*1						単位
		C	B	S	S1	T	M	
	形名	FDS402CE	FDS402BE	FDS402SE	FDS402S1E	FDS402TE	FDS402ME	
Id	出力電流（自冷）*2	98	98	145	145	145	270	A
Id	出力電流（風冷）*3	310	310	450	450	450	760	A
—	絶縁耐力	2000 (AC60Hz, 1分間)						V
—	絶縁抵抗	10以上 (500Vメガにて)						MΩ
Rth(f-a)	熱抵抗 (フィン - 周囲間)	自冷2.2, 風冷0.5 (平均風速5m/s)						°C/W
Ta	周囲温度	-40 ~ +80						°C
—	質量 (標準値)	2.2	3.1	2.6	2.6	4.0	4.0	kg
—	使用素子	FD402AL						—

*1: B = 単相ブリッジ, C = センタタップ, M = 六相半波, S = 三相半波, S1 = 三相半波, T = 三相ブリッジ

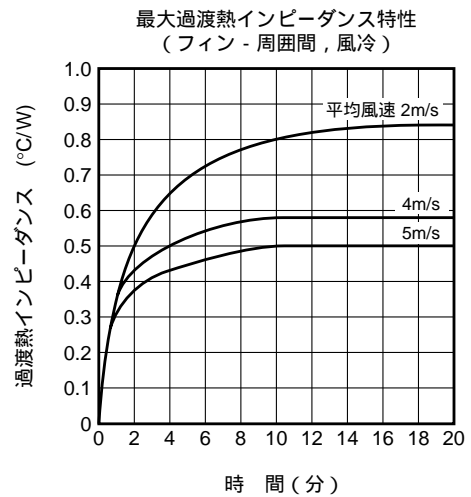
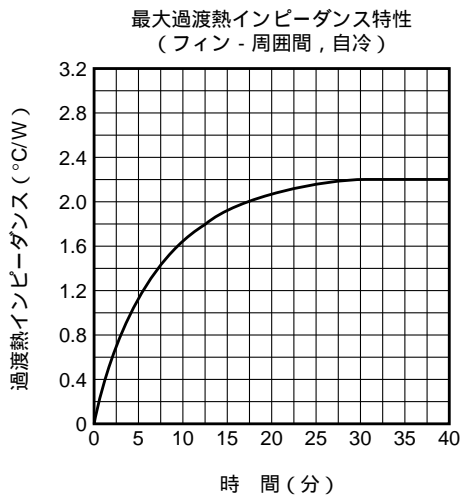
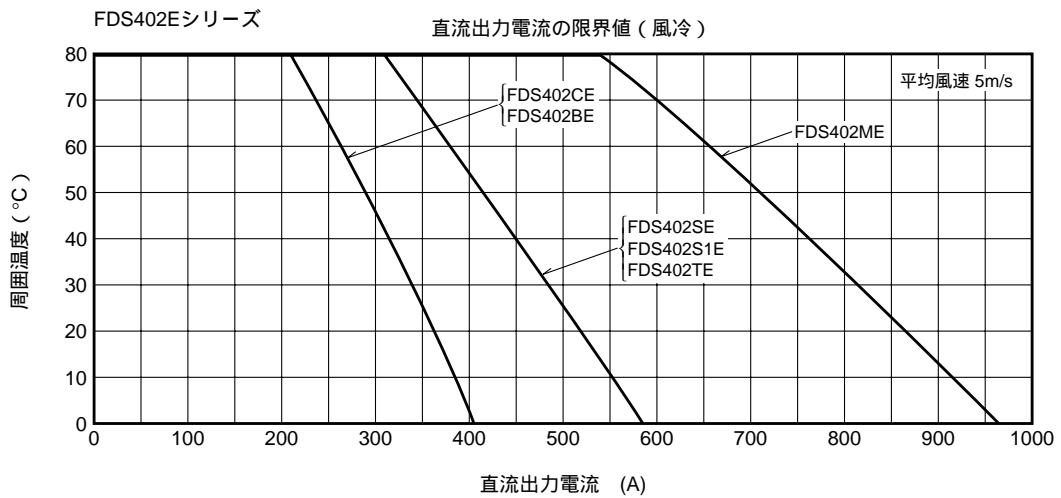
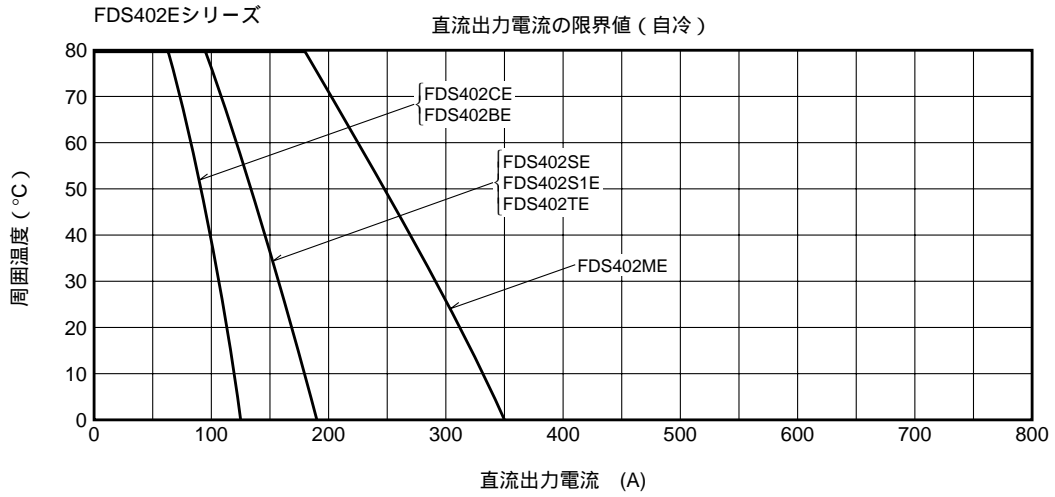
*2: Ta = 40°Cのときの値です。

*3: 平均風速5m/s, Ta = 40°Cのときの値です。

FDS402Eシリーズ

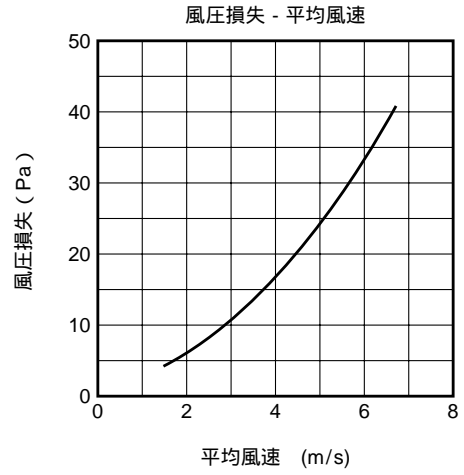
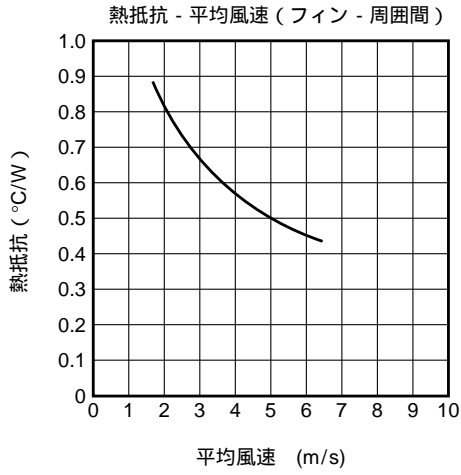
大電力整流用
平形，アルミ冷却フィン形

定格特性図



FDS402Eシリーズ

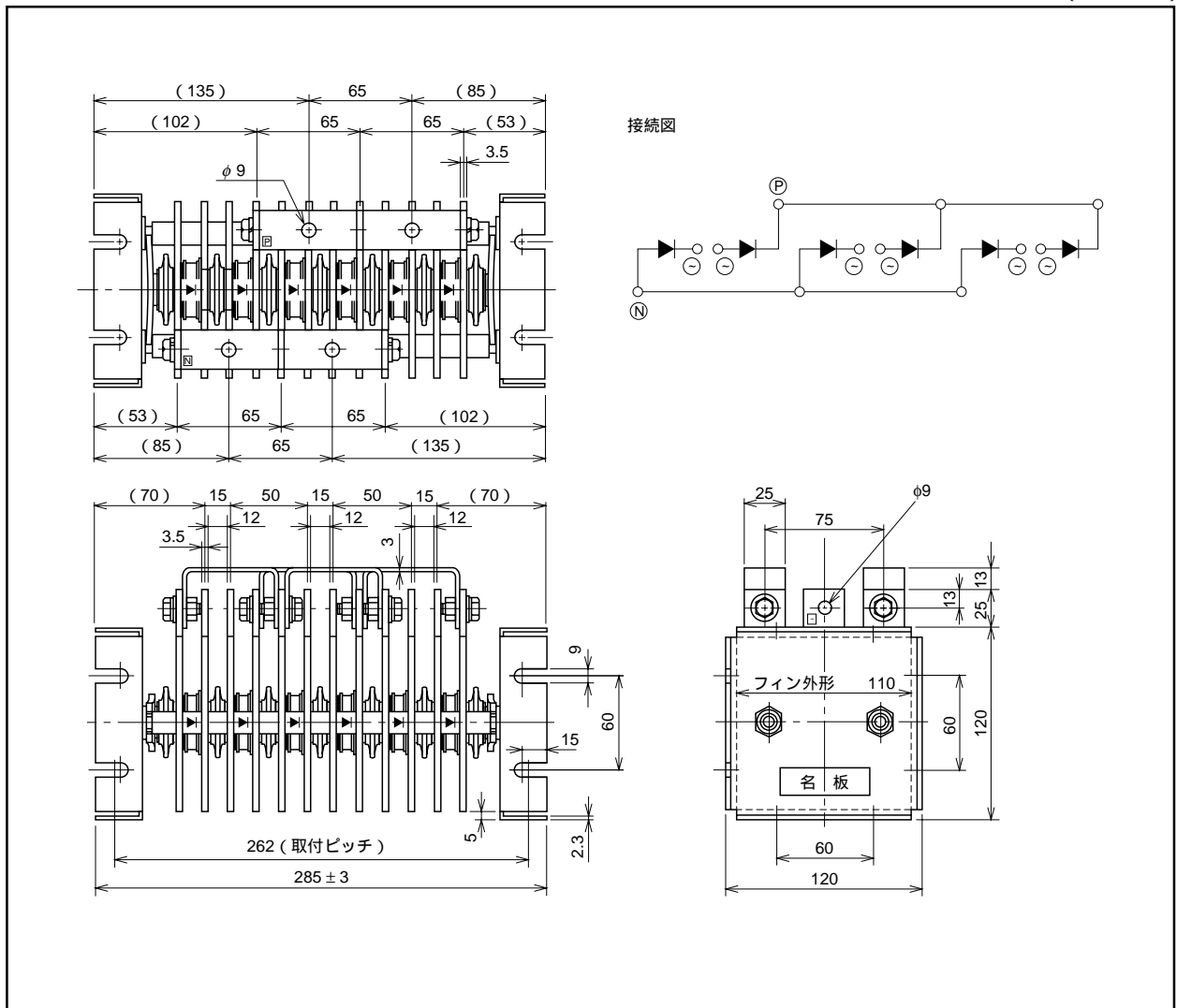
大電力整流用
平形, アルミ冷却フィン形



外形寸法図

FDS402TE外形図

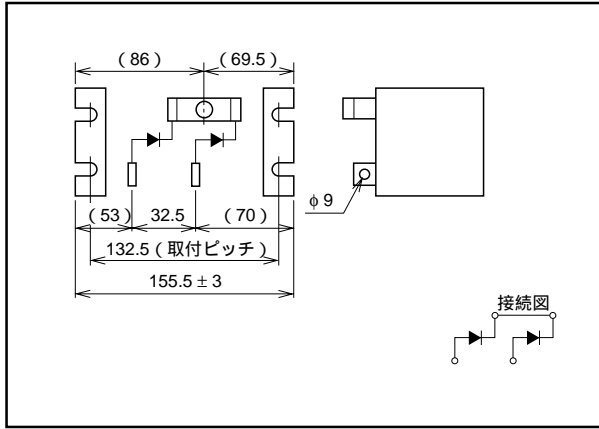
(単位: mm)



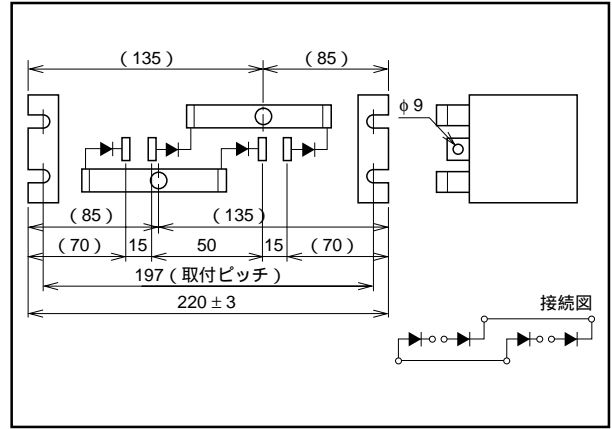
FDS402Eシリーズ

大電力整流用
平形，アルミ冷却フィン形

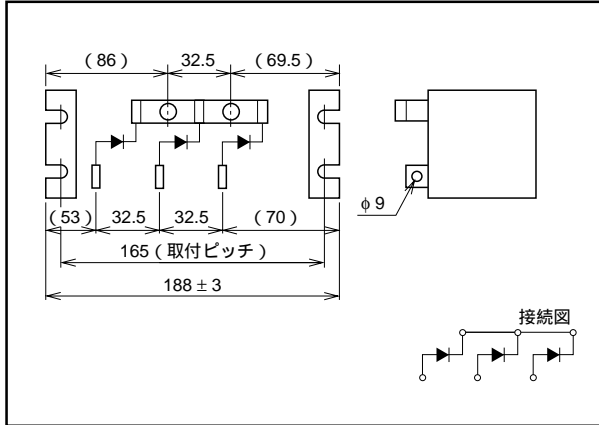
FDS402CE外形図 (単位：mm)



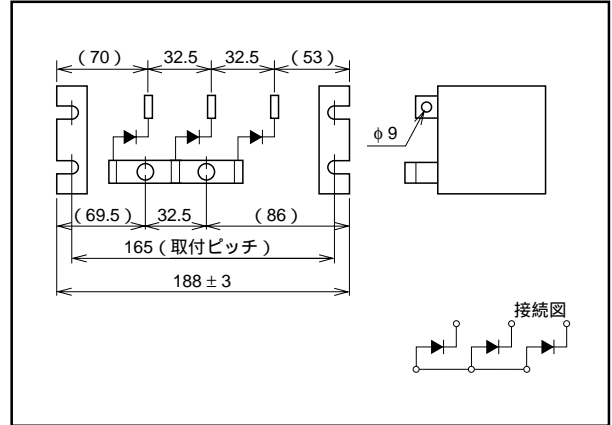
FDS402BE外形図 (単位：mm)



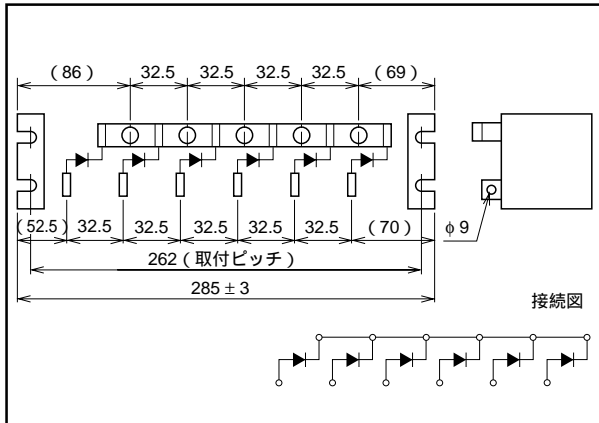
FDS402SE外形図 (単位：mm)



FDS402S1E外形図 (単位：mm)



FDS402ME外形図 (単位：mm)



本スタックには、前記使用素子のほかにも各種の平形素子を組み込むことが可能です。
また、この他にも各種の結線方式のスタックを販売しております。
詳細は、三菱電機または特約店にお問合せください。