

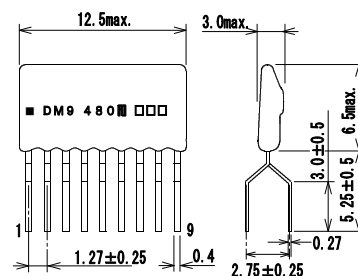
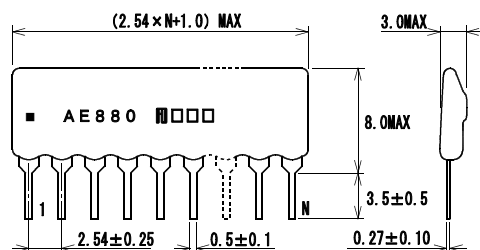
Diode Arrays

ダイオードアレー

特 徴 高信頼性の高速度スイッチングダイオードを使用しています。 下記の中から様々な回路、素子数を選べます。
Features The high-speed switching diode of high reliability can be built into one package, and various circuits be chosen in the following.

- **形 名** (Style)
- | 回路記号
Circuits
symbol | 素子数
Number of
elements | 尖頭逆電圧
Maximum (peak)
reverse voltage |
|----------------------------|------------------------------|--|
| A E | 8 | 80 |

■ **外形寸法** (Dimensions)



下からみたピン配置
Arrangement of pins seen from bottom side

■ **回路構成** (Circuits)

品種・回路記号 Symbol and circuit of parts	素子数 Number of elements	回路 Circuit
A E	4 ~ 15	
C E	4 ~ 15	
A C	2 ~ 14	
C C	2 ~ 14	
D R	2 ~ 8	
D L	2 ~ 8	
B C	2	
D M 9	4	

■ **最大定格** (Maximum Ratings $T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目 Items	略 号 Symbol	定格電圧 Ratings		単 位 Unit	注 意 Note
尖頭逆電圧 Max. (peak) reverse voltage	V_{RM}	AE, CE, AC, CC	DR, DL	V	
直流逆電圧 Reverse Current	V_R	80	80	V	
尖頭順電流 Max. (peak) forward current	I_{FM}	300 *	225*	mA	連続した素子を使うときは75%に軽減する When a consecutive 75% current.
平均整流電流 Average forward current	I_O	100 *	100*	mA	
サージ電流 Surage Current	I_{FMS}	4 (1 μ s)	500 (1 μ s)	A	

福島双羽電機株式会社

FUKUSHIMA FUTABA ELECTRIC CO., LTD.

東京営業所 : 〒144-0051 東京都大田区西蒲田5-27-14

TEL 03-3730-3651 Fax. 03-3730-3655

名古屋 : 〒480-1165 愛知県長久手市鴨田301-2-802号

TEL 0561-63-0335 Fax. 0561-63-0337

http://www.fu-futaba.co.jp e-mail : info@fu-futaba.co.jp

このカタログに掲載の仕様は予告無く変更することがあります。ご注文及びご使用前に、仕様書などをご確認下さい。

The specification published in this catalog might change without notifying beforehand. Please confirm technical specifications etc. before on order or use

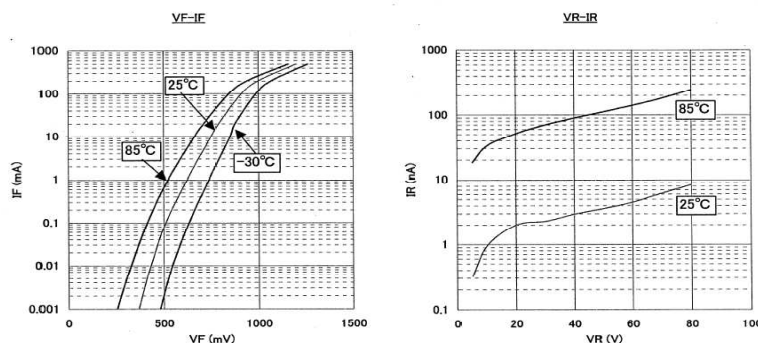
Diode Arrays

ダイオードアレー

■ 電 気 的 特 性 (Electrical Characteristics Ta=25°C)

項 目 Items	略号 Symbol	Ta=25°C			単位 Unit
		AE, CE, AC, CC	DR, DL		
順電圧 Forward voltage	V _F	I _F =100mA	1.2	1.2	V
逆電流 Reverse current	I _R	V _R =75V	0.1	-----	μA
端子間容量 Toatl capaciatnce	C _t	V _R =80V	-----	100	nA
逆回復時間 Reverse recovery time	trr	V _R =6V, f=1MHz	3.5	-----	pF
		V _R =0.5V, f=1MHz	-----	3.0	pF
		V _R =6V, I _F =5mA	4.0	-----	ns
		V _R =6V, I _F =10mA	-----	4.0	ns

代表特性
Typical data



試 験 項 目 Items	試 験 条 件 Test Method	判 定 基 準 Performance
連続動作試験 Continuous load test	85°C、VR=80V 1,000hr	下表判定基準による It depends on the table below pass or fail standard.
断続動作試験 On and off load test	85°C、I _F =100mA 5分-on/5分-off 1,000hr	
T. H. B試験 T. H. B Test	85°C、85%RH、VR=65V (Standard voltage) 1,000hr	
高温保存試験 High Temp. Exposure Test	125°C、1,000hr 放置 Exposure (no load) in 125°C for 1000hr.	
低温保存試験 Low temp. Exposure Test	-55°C、1,000時間放置 Exposure (No load test) in -55°C for 1000hr.	
耐湿放置試験 Humidity test	85°C、85%RH、1000hr放置 Exposure (No load test) in 85°C、85%RH for 1000hr.	
温度サイクル試験 Temp. cycle Test	-25 (30min.) / +85°C (30min.) 100cycles	製品の特性、外観に 著しい異常がない Remarkable abnormality is not found in the characteristic and externals of the product.
はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat test	はんだ温度 260°C の場合 10 秒 The terminal is dipped in melted solder of 260°C for 10 sec はんだ温度 350°C の場合 5 秒 The terminal is dipped in melted solder of 350°C for 5 sec	
はんだ付け性 Soliderbility test	フラックス処理後端子部を 240°C の熔融はんだ槽中に 2 秒間浸漬。 Terminal is coated by the flux and is dipped in the melted solder of 240 °C for 2 sec.	
端子強度 Terminal Strength	a) 引張り 2.5kg 10 秒間維持する。 Tensile: It keeps pulling it for ten seconds with 2.5Kg b) 曲げ 本体を 90 度曲げ、もとの位置に戻す。2回 Bending: The resistance body is rotated up to 90° clock-wise and it returns it. Next, it is bent to 90 anti-clockwise and it is returned to original position	端子切れ、ゆるみが発生しない The terminal does not cut, and there is loosening.

測 定 項 目 Items	判 定 基 準 (試験後の測定値) Standard for judgment (pass or fail)
順方向電圧 VF(V) Forward current	製品規格上限の 1.2 倍以上は故障と判定する If it is 1.2 times or more the product standard upper limit, it is defective.
逆方向電流 IR(A) Reverse current	製品規格上限の 2 倍以上は故障と判定する If it is 2 times or more the product standard upper limit, it is defective.
逆方向電圧 VR(V) Reverse voltage	製品規格下限の 0.8 倍以下は故障と判定する If it is 0.8 times or less the product standard lower limit, it is defective.

使用温度範囲 (Operating temperature ranges) : -25°C ~ +85°C

保存温度範囲 (Storage temperature range) : -55°C ~ +125°C (長期保存: 5°C~35°C)

福島双羽電機株式会社

FUKUSHIMA FUTABA ELECTRIC CO., LTD.

東京営業所 : 〒144-0051 東京都大田区西蒲田5-27-14

TEL 03-3730-3651 Fax. 03-3730-3655

名古屋 : 〒480-1165 愛知県長久手市鴨田301-2-802号

TEL 0561-63-0335 Fax. 0561-63-0337

http://www.fu-futaba.co.jp e-mail: info@fu-futaba.co.jp

このカタログに掲載の仕様は予告無く変更することがあります。ご注文及びご使用前に、仕様書などをご確認下さい。

The specification published in this catalog might change without notifying beforehand. Please confirm technical specifications etc. before on order or use