

# Diode Arrays

## ダイオードアレー

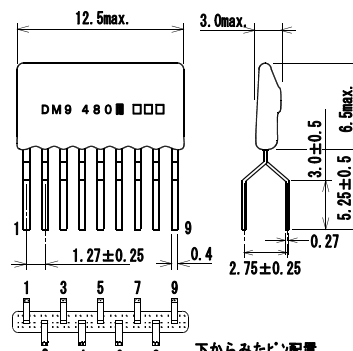
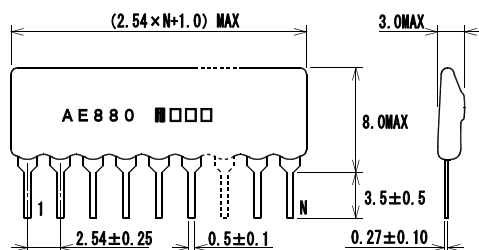
第2版

**特徴** 高信頼性の高速度スイッチングダイオードを組み込んであり、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)**

A E	8	8 0
回路記号 Circuits symbol	素子数 Number of elements	尖頭逆電圧 Maximum (peak) reverse voltage

### 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 Ta=25 )

項目 Items	略号 Symbol	定格電圧 Ratings		単位 Unit	注意 Note
		AE, CE, AC, CC	DR, DL		
尖頭逆電圧 Max. (peak) reverse voltage	V <sub>RM</sub>	80	80	V	
直流逆電圧 Reverse Current	V <sub>R</sub>	80	80	V	
尖頭順電流 Max. (peak) forward current	I <sub>FM</sub>	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 <sub>O</sub>	100 *	100*	mA	
サージ電流 Surage Currrent	I <sub>FMS</sub>	4 (1 μs)	500 (1 μs)	A	

福島双羽電機株式会社

FUKUSHIMA FUTABA ELECTRIC CO., LTD.

東京営業所： 〒146-0082 東京都大田区池上8-12-14 TEL 03-5700-3611 Fax.03-57003343  
<http://www.fu-futaba.co.jp> e-mail : [info@fu-futaba.co.jp](mailto: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

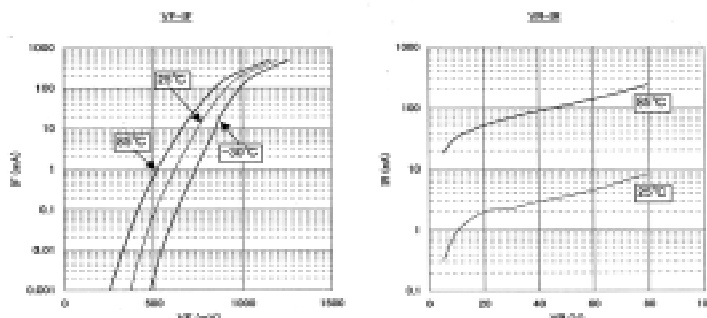
## ダイオードアレー

第2版

### 電 気 的 特 性 (Electrical Characteristics Ta=25 )

項目 Items	略号 Symbol	Ta=25			単位 Unit
		AE, CE, AC, CC	DR, DL		
順電圧 Forward voltage	$V_F$	$I_F=100\text{mA}$	1.2	1.2	V
逆電流 Reverse current	$I_R$	$V_R=75\text{V}$	0.1	----	$\mu\text{A}$
		$V_R=80\text{V}$	----	100	nA
端子間容量 Total capacitance	$C_t$	$V_R=6\text{V}, f=1\text{MHz}$	3.5	----	pF
		$V_R=0.5\text{V}, f=1\text{MHz}$	----	3.0	pF
逆回復時間 Reverse recovery time	trr	$V_R=6\text{V}, I_F=5\text{mA}$	4.0	----	ns
		$V_R=6\text{V}, I_F=10\text{mA}$	----	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、 $V_R=80\text{V}$ 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、 $I_F=100\text{mA}$ 5分-on/5分-off 1,000hr	
T.H.B試験 T.H.B Test	85、85%RH、 $V_R=65\text{V}$ (Standard voltage) 1,000hr	
高温保存試験 High Temp.Exposure Test	125、1,000hr 放置 Exposure (no load) in 125 for 1000hr.	
低温保存試験 Low temp. Exposure Test	-55、1,000時間放置 Exposure (No load test) in -55 for 1000hr.	
耐湿放置試験 Humidity test	85、85%RH、1000hr放置 Exposure (No load test) in 85、85%RH for 1000hr.	
温度サイクル試験 Temp.cycle Test	-25 (30min.) / +85 (30min.) 100cycles	
はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat test	はんだ温度 260 の場合 10秒 The terminal is dipped in melted solder of 260 for 10 sec はんだ温度 350 の場合 5秒 The terminal is dipped in melted solder of 350 for 5 sec	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.
はんだ付け性 Solderability test	フラックス処理後端子部を 240 の溶融はんだ槽中に 2秒間浸漬。 Terminal is coated by the flux and is dipped in the melted solder of 240 for 2 sec.	95%以上が新しいハンダで覆われること Should be coated by new solder for 95% or more.
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° clockwise 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 $V_F(\text{V})$ 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 $I_R(\text{A})$ 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 $V_R(\text{V})$ 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 ~ +85

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

福島双羽電機株式会社

FUKUSHIMA FUTABA ELECTRIC CO., LTD.

Tokyo office : 8-12-14 IKEGAMI.OTA-KU.TOKYO 146-0082 JAPAN Tel 03-5700-3611 Fax.03-5700-3343  
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