

ダイオード (アキシャルリード型)

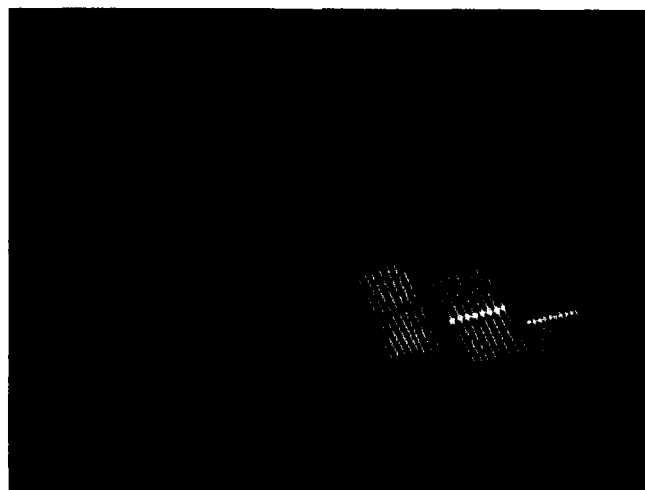
Diodes (Axial Lead Type)

■ 特 長

- 一般整流用、サージ吸収用、高周波ディスプレイ用高圧ダイオードなど多彩なラインアップで各種用途に対応。
- 各種フォーミング品および各種自動挿入機対応可能なテーピング品もラインアップ。

■ Features

- Hitachi diodes are available for any kind of applications.
The versatile lineup includes general use rectifier diodes, surge-absorbing devices, high-voltage diodes for high-frequency displays, etc.
- The lineup includes various forming types and taping types which can be applied to any kind of automatic inserter machines.



1) レジンダイオード Resin Diodes

一般整流 ダイオード General-Use Rectifier Diodes

TYPE	絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings				電気的特性 Characteristics		外形図 Outline Drawings	Status	
	V_{RM} (V)	I_{FM} (A)	I_{SM} (A)	T_J (°C)	V_F (mV) (V) (A)	I_C (μ s)			
DSM1SD1	100	1.0	45	-40~150	1.1 (1.0)	-	1A	○	
	200								
	400								
	600								
DSM1D1	100	1.0	45		-	1.1 (1.0)	-	1B	○
	200								
	400								
	600								
	800								
DSM1E1	100	1.0	50		-	1.0 (1.0)	-	1C	○
	200								
	400								
	600								
DSA3A1	100	3.0	120	-	1.0 (3.0)	-	2C	○	
	200								
	400								

高速ダイオード Fast-Recovery Diodes

TYPE	絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings				電気的特性 Characteristics		外形図 Outline Drawings	Status	
	V_{RM} (V)	I_{FM} (A)	I_{SM} (A)	T_J (°C)	V_F (mV) (V) (A)	I_C (μ s)			
DFM1SF1	100	1.0	30	-40~150	1.3 (1.0)	0.1	1A	○	
	200								
	400								
	600								
DFM1F1	100	1.0	30		-	1.3 (1.0)	0.1	1B	○
	200								
	400								
	600								
DFM1SA1	100	0.8	30		-	1.3 (0.8)	0.2	1A	○
	200								
	400								
DFM1A1	100	0.8	30		-	1.3 (0.8)	0.2	1B	○
	200								
	400								
DFM1SD1	100	1.0	40	-	1.2 (1.0)	0.2	1A	○	
	200								
	400								
	600								
DFM1D1	100	1.0	40	-	1.2 (1.0)	0.2	1B	○	
	200								
	400								
	600								
DFM1E1	100	1.0	40	-	1.2 (1.0)	0.2	1C	○	
	200								
	400								

Status記号 Status Symbols

- : 量産中 Now in production
- : 開発中 Under development
- △ : 保守化 Discontinued
- E・SPL : ES可 Engineering samples are available.
- W・SPL : WS可 Working samples are available.

**サージ吸収
ダイオード
Surge Suppressor
Diodes**

TYPE	絶対最大値 Absolute Maximum Ratings			電圧特性 Voltage Characteristics			外形図 Outline Drawings	Status	
	P _{SM} (W)	V _{SM} (V)	I _{SM} (A)	V _F (V)		I _{FSM} (Peak Current) (mA)			
				Min	Max				
DAM1SA/1A10	0.6	7	-40~150	9.4	10.6	25	1A/1B	○/○	
11				8	10.4	11.6			25
12				9	11.4	12.7			25
13				10	12.4	14.1			25
15				11	13.5	15.6			25
16				12	15.3	17.1			15
18				13	16.8	19.1			15
20				14	18.8	21.2			15
22				16	20.8	23.3			15
24				18	22.7	25.6			10
27				20	25.1	28.9			10
30				22	28.0	32.0			10
33				24	31.0	35.0			10
36				26	33.4	38.6			10
39				28	36.1	41.9			10
43				31	39.8	46.2			6
47	34	43.3	50.7	6					
51	37	46.9	55.1	6					
DAM3A/3B10	1.8	7	-40~150	9.4	10.6	75	1E/1D	○/○	
11				8	10.4	11.6			75
12				9	11.4	12.7			75
13				10	12.4	14.1			75
15				11	13.5	15.6			75
16				12	15.3	17.1			75
18				13	16.8	19.1			45
20				14	18.8	21.2			45
22				16	20.8	23.3			45
24				18	22.7	25.6			30
27				20	25.1	28.9			30
30				22	28.0	32.0			30
33				24	31.0	35.0			30
36				26	33.4	38.6			30
39				28	36.1	41.9			30
43				31	39.8	46.2			20
47	34	43.3	50.7	20					
51	37	46.9	55.1	20					
ZSA5A27	3.0	18	-40~150	24.0	30.0	10	3	○	

**高圧ダイオード
High-Voltage
Diodes**

TYPE	電圧・電流特性 Voltage/Current Characteristics				電圧特性 Voltage Characteristics		外形図 Outline Drawings	Status
	V _{SM} (V)	I _{SM} (mA)	I _{SM} (A)	f _{SM} (Hz)	V _F (V) (mA)	I _F (mA)		
DHM3K20	2	3 (f=15.75kHz)	0.5	-40~120	10 (5)	100	1B	○
DHM3E30	3				10 (5)	100	1B	○
DHM3G80	8				25 (5)	100	1F	○
DHM3J120	12				42 (5)	100	1G	○
DHM3C140	14	1 (f=63kHz)	0.5	-40~120	45 (5)	100	1H	○
DHM3FJ60	6				22 (5)	70	1F	○
DHM3FG80	8				28 (5)	70	1F	○
DHM3FL80	8				28 (5)	70	1I	○
DHM3HA80	8	1 (f=82kHz)	0.5	-40~120	32 (5)	50	1F	○
DHM3HC80	8				32 (5)	50	1I	○
DHM3HB120	12				48 (5)	50	1G	○
DHM3HE120	12				48 (5)	50	1H	○
DHM3UA80	8	1 (f=100kHz)	0.5	-40~120	23 (5)	40	1F	○
DHM3UB120	12				36 (5)	40	1G	○

2) ガラスダイオード Glass Diodes

一般整流 ダイオード General-Use Rectifier Diodes

TYPE	絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings				電圧特性 Characteristics		外形図 Outline Drawings	Status
	V_{max} (V)	I_{max} (A)	I_{sm} (A)	T (°C)	V_f (at I_f) (V) (A)	I_r (μ A)		
V30J	800	0.4	30	-50~150	1.3 (0.4)	-	2A	○
L	1,000							
M	1,300							
N	1,500							
V06C	200	1.1	35	-65~175	1.4 (1.1)	-	2A	○
E	400							
G	600							
J	800							
V03C	200	1.3	40	-65~175	1.1 (1.3)	-	2A	○
E	400							
G	600							
J	800							
U05B	100	2.5	100	-65~175	1.4 (2.5)	-	2B	○
C	200							
E	400							
G	600							
J	800							
U15B	100	3.0	80	-65~175	1.0 (3.0)	-	2B	○
C	200		60					
E	400							
G	600							
J	800							

アバランシェ ダイオード Avalanche Diodes

TYPE	絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings					電圧特性 Characteristics	外形図 Outline Drawings	Status
	V_{max} (V)	I_{sm} (A)	P_{sm} (W)	I_{sm} (A)	T (°C)			
V08E	400	1.1	40	35	-65~175	1.4(1.1)	2A	○
G	600							
J	800							
V07E	400	1.3	40	40	-65~175	1.1(1.3)	2A	○
G	600							
J	800							
V17A	50	1.3	1,500	50	-40~165	1.1(1.3)	2A	○
B	100							
C	200							
D	300							
E	400							
U17B	100	2.5	3,000	100	-40~175	1.1(2.5)	2B	○
C	200							
D	300							
E	400							

Hシリーズ ダイオード H Series Diodes

TYPE	絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings				電圧特性 Characteristics		外形図 Outline Drawings	Status
	V_{max} (V)	I_{sm} (A)	I_{sm} (A)	T (°C)	V_f (at I_f) (V) (A)	I_r (μ A)		
H14A	100	1.0	45	-40~175	1.0(1.0)	-	2A	○
B	200							
C	300							
D	400			-40~165				
E	500							
F	600							
H	800							
J	1,000							
H114B	200	1.0	40	-40~150	1.15(1.0)	0.2	2A	○
D	400							
E	500							
F	600							
H24F	600	1.0	45	-40~175	1.0(1.0)	-	2A	○
H	800			-40~165				
J	1,000							

Status記号 Status Symbols

○ : 量産中 Now in production E・SPL : ES可 Engineering samples are available.
 □ : 開発中 Under development W・SPL : WS可 Working samples are available.
 △ : 保守化 Discontinued

**高圧ダイオード
High-Voltage
Diodes**

TYPE	絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings				電圧特性 Characteristics		外形図 Outline Drawings	Status
	V _{RM} (kV)	I _{SM} (mA)	I _{SM} (A)	T _J (°C)	V _F (V) (mA)	T _r (ns)		
DHG10D40	4	10.0	1	-55~150	10(10)	-	2D	○

**高速ダイオード
Fast-Recovery
Diodes**

TYPE	絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings				電圧特性 Characteristics		外形図 Outline Drawings	Status				
	V _{RM} (V)	I _{SM} (A)	I _{SM} (A)	T _J (°C)	V _F (V) (mA)	T _r (ns)						
DFG1E6	600	0.3	5	-65~150	5.0(0.3)	35ns	2A	○				
8	800											
10	1,000											
DFG1D1	100	1.0	30		-65~150	1.5(1.0)	50ns	2A	○			
2	200											
4	400											
DFG1C1	100	1.0	35			-65~150	1.2(1.0)	0.1	2A	○		
2	200											
4	400		30				1.6(1.0)					
6	600											
8	800											
DFG3A1	100	3.0	70				-65~150	1.3(3.0)	0.1	2B	○	
2	200											
4	400											
V19B	100	1.0	30					-65~150	1.2(1.0)	0.2	2A	○
C	200											
E	400											
G	600											
DFG1A8	800	1.0	40	-65~165	1.2(1.0)				0.2	2A	○	
U19B	100											
C	200											
U19B	100	2.5	80		-65~150	1.3(2.5)			0.2	2B	○	
C	200											
E	400											
DFG2A6	600	2.5	80			-65~165			1.3(2.5)	0.2	2B	○
8	800											
DDG1C10	1,000	1.5	40				-65~150		1.6(1.5)	0.3	2B	○
13	1,300											
V11J	800	0.4	30						-65~150	2.5(0.4)	0.4	2A
L	1,000											
M	1,300											
N	1,500											
V09C	200	0.8	35					-65~165		1.6(0.8)	0.4	2A
E	400											
G	600											
U07J	800	1.0	50	-65~140						2.5(1.0)	0.4	2B
L	1,000											
M	1,300											
N	1,500											
U06C	200	2.0	80		-65~150	1.2(2.0)				0.4	2B	○
E	400											
G	600											

**ツェナー
ダイオード
Zener Diodes**

TYPE	絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings		電圧特性 Characteristics			外形図 Outline Drawings	Status
	P _{max} (W)	T _J (°C)	V _Z (V)		Tolerance (%)		
			Min.	Max.			
AW01-06	1/2.5	-40~150/165	5.2	6.8	60	2A/2B	○/○
AW01/AU01-07			6.2	7.9	25/65		
08			7.7	8.7	25/65		
09			8.5	9.6	25/65		
10			9.4	10.6	25/65		
11			10.4	11.6	25/65		
12			11.4	12.7	25/65		
13			12.4	14.1	25/65		
15			13.5	15.6	15/40		
16			15.3	17.1	15/40		
18			16.8	19.1	15/40		
20			18.8	21.2	15/40		
22			20.8	23.3	15/40		
24			22.7	25.6	10/25		
27			25.1	28.9	10/25		
30			28.0	32.0	10/25		
33			31.0	35.0	10/25		