

1N Series

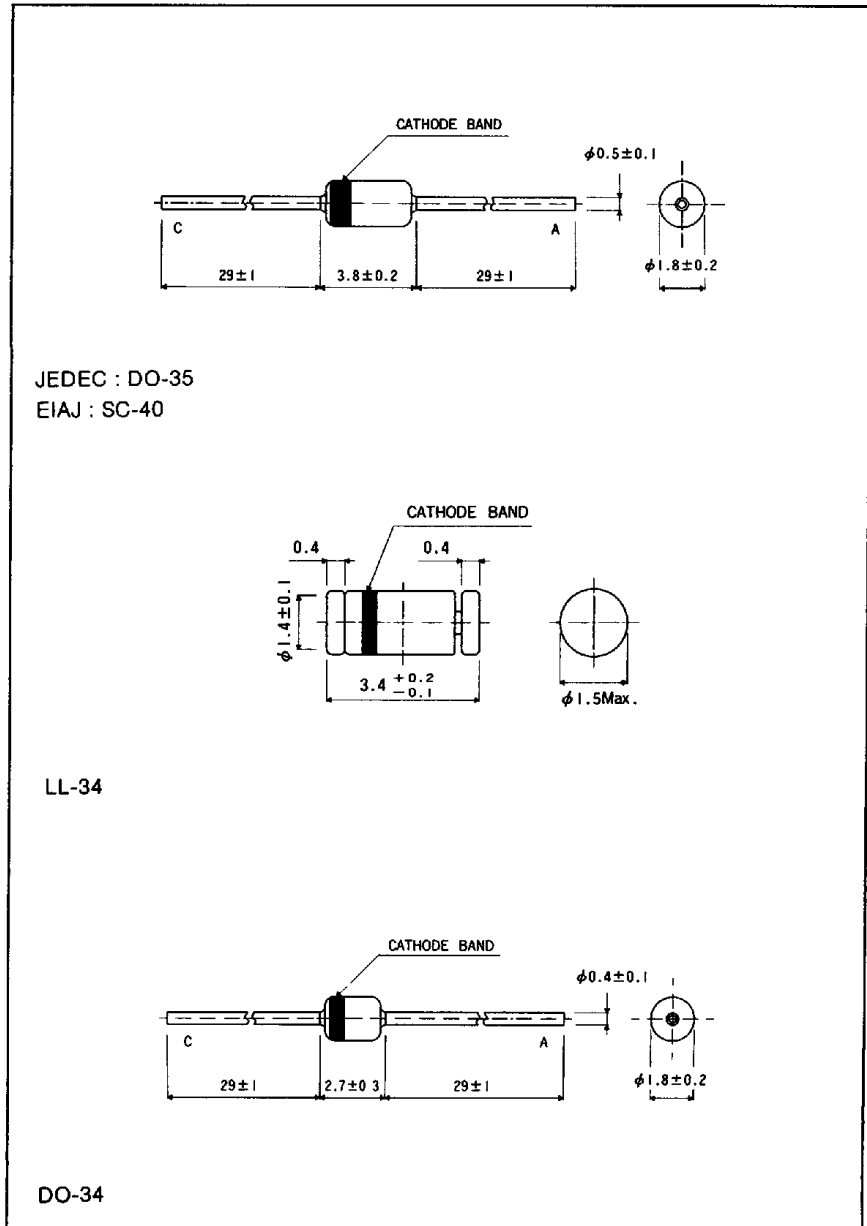
スイッチングダイオード Switching Diodes

● JEDEC 規格品/JEDEC Standards

当社では、海外におけるお客様の工場でもご使用いただけるように、JEDEC 規格品として、次の 1N シリーズも製造しておりますのでご検討ください。

1N Series conforming to JEDEC Standards are also available so that our products can be used at factories located in over sea.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



DO-35 形パッケージ/DO-35 Type Package

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Type	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _{FM} (mA)	I _O (mA)	I _F (mA)	I _{FSM} 1 μs (A)	P (mW)	T _j (°C)	Topr (°C)	Tstg (°C)
1N4148 1N914	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4149 1N916	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4150 1N3600	50	50	600	200	250	4	500	200	-65~200	-65~200
1N4151 1N3604	75	50	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4152 1N3605	40	30	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4153 1N3606	75	50	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4154	35	25	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4446 1N914A	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4447 1N916A	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4448 1N914B	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4449 1N916B	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4450	40	30	600	200	250	4	500	200	-65~200	-65~200
1N4454 1N3064	75	50	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4606	85	70	600	200	250	4	500	200	-65~200	-65~200

スイッチングダイオード

JEDEC規格品

● 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Type	V _F (V)												BV(V)Min		I _R (μA) Max				C _T (pF)	t _{rr} (ns)
															@ 25°C		@ 150°C			
	@ 0.1mA	@ 0.25mA	@ 1mA	@ 2mA	@ 5mA	@ 10mA	@ 20mA	@ 30mA	@ 50mA	@ 100mA	@ 200mA	@ 250mA	@ 5μA	@ 100μA	V _R (V)	V _R (V)	V _R =0 f=1MHz	V _R =6V I _F =10mA R _L =100Ω		
1N4148 1N914	/	/	/	/	/	1.0	/	/	/	/	/	/	75	100	0.025 5.0	20 75	50.0	20	4	4
1N4149 1N916	/	/	/	/	/	1.0	/	/	/	/	/	/	-	100	0.025 75	20 75	50.0	20	2	4
1N4150 1N3600	/	/	0.54	/	/	0.66	/	/	0.76	0.82	0.87	/	-	50	0.1	50	100.0	50	2.5	4
1N4151 1N3604	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	/	/	/	75	-	0.05	50	50.0	50	2	2
1N4152 1N3605	0.49	0.53	0.59	0.62	/	0.70	0.74	/	/	/	/	40	-	0.05	30	50.0	30	2	2	
1N4153 1N3606	0.49	0.53	0.59	0.62	/	0.70	0.74	/	/	/	/	75	-	0.05	50	50.0	50	2	2	
1N4154	/	/	/	/	/	/	/	1.0	/	/	/	35	-	0.1	25	100.0	25	4	2	
1N4446 1N914A	/	/	/	/	/	/	1.0	/	/	/	/	-	100	0.025 5.0	20 75	50.0	20	4	4	
1N4447 1N916A	/	/	/	/	/	/	1.0	/	/	/	/	-	100	0.025 5.0	20 75	50.0	20	2	4	
1N4448 1N914B	/	/	/	0.62	/	/	/	/	/	1.0	/	-	100	0.025 5.0	20 75	50.0	20	4	4	
1N4449 1N916B	/	/	/	0.63	/	/	/	/	/	1.0	/	-	100	0.025 5.0	20 75	50.0	20	2	4	
1N4450	0.42	/	0.52	/	/	0.64	/	/	0.80	/	/	40	-	0.05	30	50.0	30	4	4	
1N4454 1N3064	/	/	/	/	/	1.0	/	/	0.74	0.79	0.86	75	-	0.1	50	100.0	50	2	2	
1N4606	0.43	/	0.54	/	/	0.65	/	/	0.74	0.79	0.86	-	85	0.1 0.25	50 70	25.0	50 (100°C)	2.5	4	

V_F は上段が Min. 下段が Max. を表します。

LL-34 形パッケージ/LL-34 Type Package

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Type	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _{FM} (mA)	I _O (mA)	I _F (mA)	I _{FSM} 1 μs (A)	P (mW)	T _j (°C)	Topr (°C)	Tstg (°C)
RLS4148	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
RLS4149	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
RLS4150	50	50	600	200	250	4	500	200	-65~200	-65~200
RLS4151	75	50	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
RLS4152	40	30	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
RLS4153	75	50	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
RLS4154	35	25	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
RLS4446	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
RLS4447	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
RLS4448	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
RLS4449	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
RLS4450	40	30	600	200	250	4	500	200	-65~200	-65~200
RLS4454	75	50	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
RLS4606	85	70	600	200	250	4	500	200	-65~200	-65~200

● 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Type	V _F (V)												BV(V)Min.		I _R (μA) Max.				C _r (pF)	t _r (ns)						
	@ 0.1mA		@ 0.25mA		@ 1mA		@ 2mA		@ 5mA		@ 10mA		@ 20mA		@ 30mA		@ 50mA				@ 100mA		@ 200mA		@ 250mA	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
RLS4148	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	75	100	0.025 5.0	20 75	50.0	20	4	4		
RLS4149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	100	0.025 5.0	20 75	50.0	20	2	4		
RLS4150	/	/	0.54	/	/	0.65	/	/	0.76	0.82	0.87	/	/	/	/	-	50	0.1	50	100.0	50	2.5	4			
RLS4151	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	/	75	-	0.05	50	50.0	50	2	2			
RLS4152	0.49	0.53	0.59	0.62	/	0.70	0.74	/	/	/	/	/	/	/	/	40	-	0.05	30	50.0	30	2	2			
RLS4153	0.49	0.53	0.59	0.62	/	0.70	0.74	/	/	/	/	/	/	/	75	-	0.05	50	50.0	50	2	2				
RLS4154	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	/	35	-	0.1	25	100.0	25	4	2				
RLS4446	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	-	100	0.025 5.0	20 75	50.0	20	4	4				
RLS4447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	-	100	0.025 5.0	20 75	50.0	20	2	4				
RLS4448	/	/	/	/	0.62	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	-	100	0.025 5.0	20 75	50.0	20	4	4				
RLS4449	/	/	/	/	0.63	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	-	100	0.025 5.0	20 75	50.0	20	2	4				
RLS4450	0.42	/	0.52	/	/	0.64	/	/	/	0.80	/	/	/	/	40	-	0.05	30	50.0	30	4	4				
RLS4454	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	75	-	0.1	50	100.0	50	2	2				
RLS4606	0.43	/	0.54	/	/	0.65	/	/	0.74	0.79	0.86	/	/	/	-	85	0.1 0.25	50 70	25.0	50 (100°C)	2.5	4				

V_F は上段が Min. 下段が Max. を表します。

DO-34 形パッケージ/DO-34 Type Package

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Type	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _{FM} (mA)	I _O (mA)	I _F (mA)	I _{FSM} 1 μs (A)	P (mW)	T _j (°C)	Topr (°C)	Tstg (°C)
1N4531	100	75	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4532	75	50	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4533	40	30	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4534	75	50	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200
1N4536	35	25	450	150	200	2	500	200	-65~200	-65~200

スイッチングダイオード

JEDEC規格品

● 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Type	V _F (V)												BV(V)Min.		I _R (μA) Max.				C _r (pF)	t _r (ns)	
	@ 0.1mA		@ 0.25mA	@ 1mA	@ 2mA	@ 5mA	@ 10mA	@ 20mA	@ 30mA	@ 50mA	@ 100mA	@ 200mA	@ 250mA	@ 5 μA	@ 100 μA	@ 25°C		@ 150°C			
																	V _R (V)	V _R (V)	V _R =0 f=1MHz	V _R =6V I _F =10mA R _L =100Ω	
1N4531														75	100	0.025 5.0	20 75	50.0	20	4	4
1N4532														75	—	0.1	50	100.0	50	2	2
1N4533	0.49	0.53	0.59	0.62		0.70	0.74							40	—	0.05	30	50.0	30	2	2
	0.55	0.59	0.67	0.70		0.81	0.88														
1N4534	0.49	0.53	0.59	0.62		0.70	0.74							75	—	0.05	50	50.0	50	2	2
	0.55	0.59	0.67	0.70		0.81	0.88														
1N4536														35	—	0.1	25	100.0	25	4	2
															1.0						

V_F は上段が Min. 下段が Max. を表します。