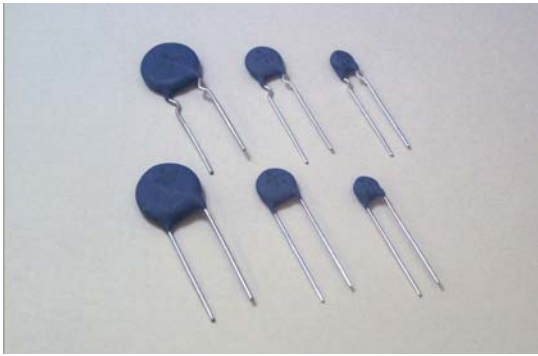


# Inrush current suppressors

# パワーサーミスタ



「パワーサーミスタ」は、スイッチング電源等の電源投入時に発生する突入電流を抑制するNTCサーミスタです。  
「パワーサーミスタ」を抵抗器に置き換えてご使用いただくと、定常時は自己発熱により抵抗値が減少する為、電力ロスが少なくなり、省エネに貢献します。

Our "Power Thermistor" is a type of NTC thermistor which suppresses inrush currents generated when a switching power supply is first switched on. By using a power thermistor instead of a resistor, since its hot resistance value is reduced with self-heating by the steady-state current, it conserves electric power and contributes energy saving.

●UL approved (Disk type)  
Thermistor type device  
File No. E92669  
※1D2-22を除く  
1D2-22 is exempted

## POWER THERMISTOR

## 突入電流抑制用サーミスタ "D2"

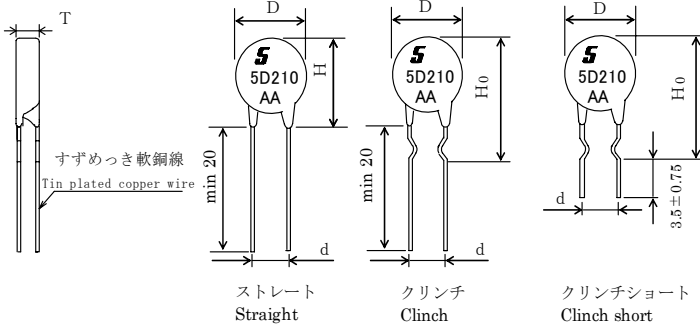
5 D2 - 11 L C

リード線形状 C : クリンチ D : ストレート CS : クリンチショート  
Lead wire from C: Clinch lead D: Straight lead CS: Clinch short lead  
抵抗値許容差 L : ±15%  
Resistance tolerance  
素子公称直径  
Element diameter  
シリーズ名  
Series name  
公称ゼロ負荷抵抗値 R25 (Ω)  
Rated power resistance at 25°C

5 D2 - 11 L T3C

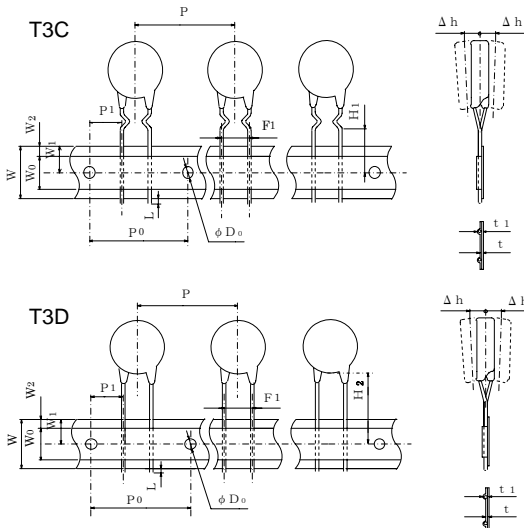
テーピング形状 T3C : クリンチテーピング  
T3D : ストレートテーピング  
Taping from T3C : Clinch type taping  
T3D : Straight type taping

### Dimensions



	D	T	H	H <sub>0</sub>	d	リード線径	梱包数量
D2-05	8.5max.	7.0max.	11.5max.	15.5max.	5.0±1	φ0.8	100個/袋
D2-07	11.0max.	9.0max.	13.0max.	16.0max.			
D2-08	10.0max.	7.0max.	13.0max.	17.0max.			
D2-10	13.0max.	9.0max.	17.0max.	19.5max.			
D2-11	11.5max.	8.0max.	15.0max.	18.5max.	7.5±1		
D2-13	14.5max.	8.0max.	18.0max.	21.5max.			
D2-14	17.0max.	9.0max.	21.0max.	22.5max.	10±1	φ1.0 (φ0.8)	50個/袋
D2-15	16.5max.	8.0max.	20.0max.	23.0max.			
D2-18	19.5max.	8.0max.	23.0max.	26.0max.			
D2-22*	23.0max.	8.5max. (8.0max)	26.5max.	29.5max.			

\*( )1D2-22



	P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	W	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	F <sub>1</sub>	φD <sub>0</sub>	t	t <sub>1</sub>	Δh
D2-05	15.0 ±1.0	15.0 ±0.3	5.0 ±0.7	17.5 ~19.0	min. 5.0	9.0 ±0.5	max. 3.0	16.0 ±0.5	19.0 ~21.5	max. 1.0	5.0 ±0.5	4.0 ±0.2	0.6 ±0.3	max. 1.5	0±2.0
D2-07															
D2-08															
D2-10															
D2-11	30.0 ±1.0		3.75 ±0.7								7.5 ±0.5				
D2-13															
D2-14															

単位 : [mm]

# Inrush current suppressors

# パワーサーミスタ

## ▶ Specifications

形名 Part No.	公称ゼロ負荷 抵抗値R25 Rated Zero-Power Resistance R25 (±15%)	※公称B定数 ※Rated B-value B25/85 (±5%)	最大許容電流 Maximum current at25°C	残留抵抗値 Residual resistance	※熱時定数 ※Thermal time constant	※熱放散定数 ※Dissipation factor	使用温度範囲 Category temperature range	許容コンデンサ容量 Maximum permissible capacitance				※瞬時エネルギー耐量 ※Maximum energy (J)
								AC	AC	AC	AC	
								100V	120V	220V	240V	
	(Ω)	(K)	(A)	(Ω)	(s)	(mW/°C)	(°C)	(μF)	(μF)	(μF)	(μF)	
5D2-05	5.0	2650	2.0	0.48	20	15	-50~150	860	600	170	150	4.3
10D2-05	10.0	2700	1.0	0.91	20	7	-50~150	860	600	170	150	4.3
20D2-05	20.0	2800	0.3	1.66	20	1	-50~150	860	600	170	150	4.3
5D2-07	5.0	2800	3.0	0.36	35	30	-40~160	400	260	80	60	1.9
8D2-07	8.0	2800	2.0	0.58	41	30	-40~160	560	360	110	90	2.6
10D2-07	10.0	2800	2.0	0.72	45	30	-40~160	680	470	140	110	3.3
12D2-07	12.0	2900	1.7	0.78	41	30	-40~160	380	260	80	60	1.9
16D2-07	16.0	2900	2.0	1.04	45	30	-40~160	800	530	160	130	3.8
22D2-07	22.0	2900	1.0	1.43	50	30	-40~160	960	630	190	150	4.5
5D2-08	5.0	2700	3.0	0.35	35	22	-50~170	1260	880	260	220	6.3
10D2-08	10.0	2800	2.0	0.63	35	17	-50~170	1260	880	260	220	6.3
15D2-08	15.0	2800	2.0	0.94	35	26	-50~170	2880	2000	590	500	14
20D2-08	20.0	2900	1.0	1.13	35	8	-50~170	2880	2000	590	500	14
2D2-10	2.0	2800	5.0	0.15	50	32	-40~160	1640	1100	330	270	7.9
3D2-10	3.0	2800	4.0	0.22	53	32	-40~160	1720	1170	350	290	8.4
5D2-10	5.0	2900	4.0	0.33	53	32	-40~160	1440	970	290	240	7
8D2-10	8.0	2900	3.0	0.52	70	32	-40~160	1560	1070	320	260	7.7
10D2-10	10.0	2900	3.0	0.65	75	32	-40~160	1640	1100	330	270	7.9
12D2-10	12.0	3000	1.8	0.71	53	32	-40~160	830	580	170	140	4.1
16D2-10	16.0	3000	1.6	0.94	70	32	-40~160	830	580	170	140	4.1
2D2-11	2.0	2650	5.0	0.15	40	26	-50~170	2700	1880	550	470	13
3D2-11	3.0	2650	4.0	0.22	40	24	-50~170	4830	3360	990	840	24
4D2-11	4.0	2700	4.0	0.28	40	31	-50~170	2880	2000	590	500	14
5D2-11	5.0	2700	4.0	0.35	40	39	-50~170	2700	1880	550	470	13
8D2-11	8.0	2800	3.0	0.50	40	31	-50~170	2700	1880	550	470	13
10D2-11	10.0	2800	3.1	0.63	40	42	-50~170	2880	2000	590	500	14
12D2-11	12.0	2800	2.0	0.75	40	21	-50~170	4030	2800	830	700	20
15D2-11	15.0	2950	2.5	0.80	40	34	-50~170	2880	2000	590	500	14
16D2-11	16.0	2950	2.5	0.86	40	37	-50~170	2880	2000	590	500	14
20D2-11	20.0	3000	2.0	1.02	40	28	-50~170	2880	2000	590	500	14
1D2-13	1.0	2650	6.0	0.06	55	12	-50~200	860	600	170	150	4.3
2D2-13	2.0	2700	6.0	0.10	55	21	-50~200	860	600	170	150	4.3
4D2-13	4.0	2800	5.0	0.18	55	24	-50~200	860	600	170	150	4.3
4.7D2-13	4.7	2900	5.0	0.18	55	26	-50~200	2700	1880	550	470	13
5D2-13	5.0	2900	5.0	0.19	55	27	-50~200	2700	1880	550	470	13
8D2-13	8.0	3000	4.0	0.27	55	25	-50~200	2880	2000	590	500	14
10D2-13	10.0	3050	4.0	0.32	55	29	-50~200	2880	2000	590	500	14
12D2-13	12.0	3000	4.0	0.41	55	37	-50~200	4830	3360	990	840	24
15D2-13	15.0	3050	3.0	0.48	55	25	-50~200	4830	3360	990	840	24
16D2-13	16.0	3050	3.0	0.51	55	26	-50~200	4830	3360	990	840	24
2D2-14	2.0	2800	5.0	0.15	90	36	-40~160	4200	2890	860	720	20.8
3D2-14	3.0	2900	5.0	0.20	80	36	-40~160	3080	2110	630	520	15.2
4D2-14	4.0	2900	5.0	0.26	95	36	-40~160	3400	2350	700	580	16.9
5D2-14	5.0	2900	4.0	0.33	110	36	-40~160	3600	2480	740	620	17.9
8D2-14	8.0	3000	2.5	0.47	80	36	-40~160	1390	970	280	240	6.9
10D2-14	10.0	3000	2.2	0.59	95	36	-40~160	1790	1240	370	310	8.9
12D2-14	12.0	3000	2.0	0.71	105	36	-40~160	2190	1520	450	380	10.9
16D2-14	16.0	3000	1.8	0.94	115	36	-40~160	2790	1940	570	480	13.9
1D2-15	1.0	2650	8.0	0.06	70	22	-50~200	6910	4800	1420	1200	34
1.5D2-15	1.5	2650	8.0	0.08	70	29	-50~200	6910	4800	1420	1200	34
2D2-15	2.0	2700	8.0	0.10	70	37	-50~200	6910	4800	1420	1200	34
3D2-15	3.0	2800	7.0	0.13	70	36	-50~200	4030	2800	830	700	20
4D2-15	4.0	2800	7.0	0.18	70	48	-50~200	4030	2800	830	700	20
4.7D2-15	4.7	2900	6.0	0.18	70	37	-50~200	4030	2800	830	700	20
5D2-15	5.0	2900	6.0	0.19	70	39	-50~200	4030	2800	830	700	20
8D2-15	8.0	3000	5.0	0.27	70	39	-50~200	4030	2800	830	700	20
10D2-15	10.0	3000	5.0	0.34	70	49	-50~200	5760	4000	1190	1000	28
12D2-15	12.0	3050	5.0	0.39	70	54	-50~200	5760	4000	1190	1000	28
15D2-15	15.0	3100	4.0	0.45	70	41	-50~200	5760	4000	1190	1000	28
16D2-15	16.0	3100	4.0	0.48	70	44	-50~200	5760	4000	1190	1000	28
4D2-18	4.0	2900	8.0	0.16	90	59	-50~200	6910	4800	1420	1200	34
5D2-18	5.0	2950	8.0	0.18	90	66	-50~200	6910	4800	1420	1200	34
8D2-18	8.0	3050	6.0	0.26	90	53	-50~200	6910	4800	1420	1200	34
10D2-18	10.0	3100	6.0	0.30	90	62	-50~200	6910	4800	1420	1200	34
47D2-18	47.0	3450	2.0	0.94	90	21	-50~200	6910	4800	1420	1200	34
1D2-22	1.0	2900	12.0	0.04	125	32	-50~200	8200	-	1700	-	41
3D2-22	3.0	2800	8.0	0.13	130	48	-50~200	12600	8800	2610	2200	63
4D2-22	4.0	2900	8.0	0.16	130	59	-50~200	12600	8800	2610	2200	63
6D2-22	6.0	3000	6.0	0.21	130	43	-50~200	12600	8800	2610	2200	63

※ 参考値 Reference