

パワーランジスタ

POWER TRANSISTORS

SHINDENGEN ELECTRIC MFG

高耐圧・超高速スイッチングトランジスタ High Voltage・Ultra High Speed Switching Transistors

F3 series

品名		絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings								電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics								外形 No. Outline No.			
EIAJ No.	Type No.	V _{CB0} [V]	V _{CEO} [V]	V _{EB0} [V]	I _C [A]	I _B [A]	P _T [W]	T _{stg} [°C]	T _J [°C]	V _{CEO} (sus) (min) [V]	h _{FE} (min)	V _{OE} (sat) (max) [V]	V _{BE} (sat) (max) [V]	θ _{jc} (max) [°C/W]	f _T (std) [MHz]	t _{on} (max) [μS]	t _s (max) [μS]		t _f (max) [μS]		
2SC3219	T6V20F3	230	230	7	6	2	50	-55~+150	+150	200	10	1	1.5	2.5	20	0.3	0.5	0.1	Fig. 1		
3220	T10W20F3				10	4	80							1.56						Fig. 3	
3221	T6M20F3				6	2	80							1.56							Fig. 4
3222	T10M20F3				10	4	100							1.25							
3223	T20M20F3				20	7	200							0.62							Fig. 6
3162	T3V40F3	500	400	7	3	1	40	-55~+150	+150	400	10	1	1.5	3.13	20	0.3	1	0.1	Fig. 1		
3163	T6V40F3				6	2	50							2.5						Fig. 3	
3164	T10W40F3				10	4	100							1.25							Fig. 4
3165	T3M40F3				3	1	60							2.08						Fig. 5	
3166	T6M40F3				6	2	80							1.56							Fig. 6
3167	T10M40F3				10	4	100							1.25							
3168	T20M40F3	20	7	200	0.63																

高耐圧・高速スイッチングトランジスタ High Voltage・High Speed Switching Transistors

FX series

品名		絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings								電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics								外形 No. Outline No.		
EIAJ No.	Type No.	V _{CB0} [V]	V _{CEO} [V]	V _{EB0} [V]	I _C [A]	I _B [A]	P _T [W]	T _{stg} [°C]	T _J [°C]	V _{CEO} (sus) (min) [V]	h _{FE} (min)	V _{OE} (sat) (max) [V]	V _{BE} (sat) (max) [V]	θ _{jc} (max) [°C/W]	f _T (std) [MHz]	t _{on} (max) [μS]	t _s (max) [μS]		t _f (max) [μS]	
2SC4051	T3V45FX	600	450	7	3	1	40	-55~+150	+150	450	10	1	1.5	3.12	20	0.5	2	0.2	Fig. 1	
4052	TP3V45FX				3	1	25							5						Fig. 2
4053	T5V45FX				5	2	50							2.5						
4054	TP5V45FX				5	2	30							4.16						Fig. 2
4055	T8V45FX				8	4	60							2.08						
4056	TP8V45FX				8	4	45							2.77						Fig. 2
4057	T8W45FX				8	4	80							1.56						
4058	T10W45FX				10	4	100							1.25						
4059	T15W45FX				15	6	130							0.96						
4060	T20W45FX				20	7	150							0.83						Fig. 10
3714	T20W40FX	500	400	20	7	200	400	0.625	0.3											

外形図 Outline Dimensions

[Unit: mm]

