

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 对 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 <sub>CB0</sub> [V]	V <sub>CE0</sub> [V]	V <sub>EB0</sub> [V]	I <sub>C</sub> [A]	I <sub>B</sub> [A]	P <sub>T</sub> [W]	T <sub>stg</sub> [°C]	T <sub>j</sub> [°C]	V <sub>CE0</sub> (sus) (min) [V]	hFE (min)	V <sub>OE</sub> (sat) (max) [V]	V <sub>BE</sub> (sat) (max) [V]	θ <sub>jc</sub> (max) [°C/W]	f <sub>T</sub> (std) [MHz]	t <sub>on</sub> (max) [μS]	t <sub>s</sub> (max) [μS]	t <sub>f</sub> (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					Fig. 5
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 对 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 <sub>CB0</sub> [V]	V <sub>CE0</sub> [V]	V <sub>EB0</sub> [V]	I <sub>C</sub> [A]	I <sub>B</sub> [A]	P <sub>T</sub> [W]	T <sub>stg</sub> [°C]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>CE0</sub> (sus) (min) [V]	h <sub>FE</sub> (min)	V <sub>CE</sub> (sat) (max) [V]	V <sub>BE</sub> (sat) (max) [V]	θ <sub>JA</sub> (max) [°C/W]	f <sub>T</sub> (std) [MHz]	t <sub>on</sub> (max) [μS]	t <sub>s</sub> (max) [μS]	t <sub>f</sub> (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					Fig. 1
4054	TP5V45FX				5	2	30							4.16					Fig. 2
4055	T8V45FX				8	4	60							2.08					Fig. 1
4056	TP8V45FX				8	4	45							2.77					Fig. 2
4057	T8W45FX				8	4	80							1.56					Fig. 3
4058	T10W45FX				10	4	100							1.25					
4059	T15W45FX				15	6	130							0.96					
4060	T20W45FX				20	7	150							0.83					
3714	T20W40FX	500	400	20	7	200	400	0.625	0.3	Fig. 10									

### 外形図 Outline Dimensions

[Unit : mm]

