



1200 V FRED Pt® 第 5 代整流器

采用 TO-220AC 2L、TO-247AD 2L、TO-220AB 3L、TO-247AD 3L 封装

降低了传导和开关损耗

超高速和优化的 Q_{rr}

可在高达 +175 °C 的结温下运行

有 X 型超高速和 H 型超快速两种速度等级可供选择

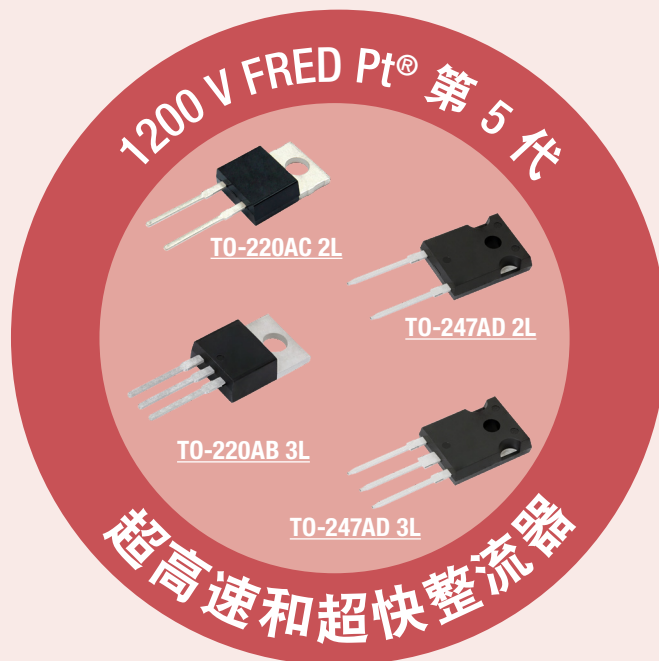
可与 MOSFET 或高速 IGBT 配合工作



额定电流范围为 8 A 至 75 A



击穿电压为 1200 V



应用

用于 EV/HEV 电池充电桩的三相 T 型 PFC 和输出整流，用于太阳能逆变器以及 UPS 和焊接的升压电路应用



太阳能逆变器



UPS



EV / HEV 电池充电桩

非汽车产品组合

器件编号	V_R (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	V_F 典型值 (V) ⁽¹⁾	Q_{rr} 典型值 (nC) ⁽²⁾	速度等级	t_{rr} 典型值 (ns) ⁽³⁾	封装
VS-E5TH0812-M3	1200	8	1.8	1350	H	33	TO-220AC 2L
VS-E5TX0812-M3	1200	8	2.1	960	X	27	TO-220AC 2L
VS-E5TH1512-M3	1200	15	1.7	1985	H	37	TO-220AC 2L
VS-E5TX1512-M3	1200	15	2.1	1600	X	29	TO-220AC 2L
VS-E5TH3012-M3	1200	30	1.7	3215	H	32	TO-220AC 2L
VS-E5TX3012-M3	1200	30	2.1	2400	X	26	TO-220AC 2L
VS-E5PH3012L-N3	1200	15	1.7	3215	H	32	TO-247AD 2L
VS-E5PX3012L-N3	1200	15	2.1	2300	X	26	TO-220AC 2L
VS-E5PX6012L-N3	1200	60	2.1	2950	X	30	TO-247AD 2L

器件编号	V_R (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	V_F 典型值 (V) ⁽¹⁾	Q_{rr} 典型值 (nC) ⁽²⁾	速度等级	t_{rr} 典型值 (ns) ⁽³⁾	封装
VS-E5PH6012L-N3	1200	60	1.7	4080	H	38	TO-247AD 2L
VS-C5TH3012-M3	1200	30 (2 x 15)	1.7	1985	H	37	TO-220AB 3L
VS-C5TX3012-M3	1200	30 (2 x 15)	2.1	1600	X	29	TO-220AB 3L
VS-C5PH3012L-N3	1200	30 (2 x 15)	1.7	1985	H	37	TO-247AD 3L
VS-C5PX3012L-N3	1200	30 (2 x 15)	2.1	1600	X	29	TO-247AD 3L
VS-C5PH6012L-N3	1200	60 (2 x 30)	1.7	3215	H	32	TO-247AD 3L
VS-C5PX6012L-N3	1200	60 (2 x 30)	2.1	2400	X	26	TO-247AD 3L
VS-E5PH7512L-N3	1200	75	1.85	7100	H	40	TO-247AD 2L
VS-E5PX7512L-N3	1200	75	2.3	5300	X	32	TO-247AD 2L

注: ⁽¹⁾ I_F = 额定电流、 $T_J = 125^\circ\text{C}$; ⁽²⁾ $T_J = 125^\circ\text{C}$ 、 I_F = 额定电流 A、 $V_R = 1000\text{ V}$ 、 $di/dt = 800\text{ A}/\mu\text{s}$; ⁽³⁾ $T_J = 25^\circ\text{C}$ 、 $I_F = 1\text{ A}$ 、 $di/dt = 100\text{ A}/\mu\text{s}$ 、 $V_R = 30\text{ V}$

如有技术问题，请联系：DiodesAmericas@vishay.com、DiodesEurope@vishay.com，或 DiodesAsia@vishay.com