



600 V FRED Pt[®] 第 5 代整流器

采用 TO-220AC 2L 和 TO-247AD 2L 和 3L 封装



通过
AEC-Q101 认证

具有优化的 E_{REC} 和 I_{RRM} 的超快二极管

在 E_{REC} 方面, 是同类硅超快二极管中的优质产品

针对高速 LLC 谐振运行 SMPS 进行了优化

有 H 型、X 型和 W 型速度等级可供选择

通过 AEC-Q101 认证, 寿命延长至 2000 小时



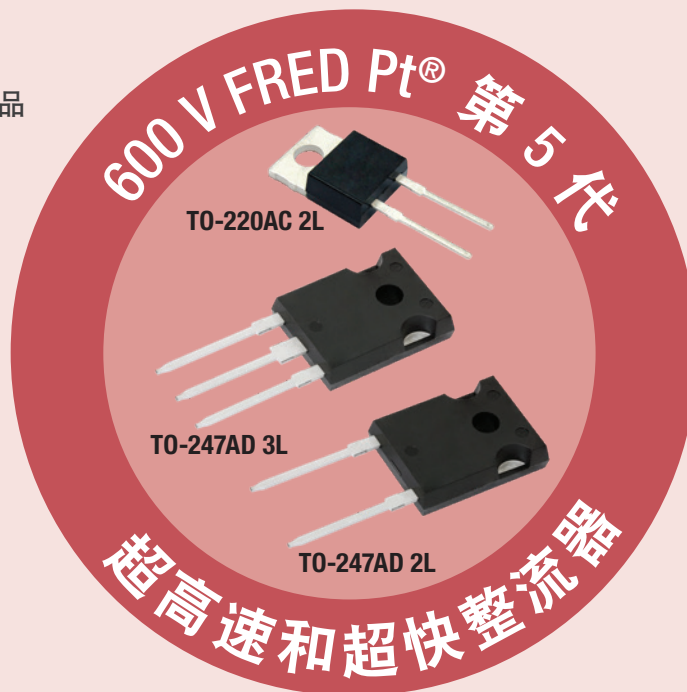
T_J 最高可达 175 °C



额定电流范围为 15 A 至 75 A



击穿电压为 600 V



应用

可用于 EV/HEV 电池充电桩的高速
LLC 输出整流和高频 UPS



UPS



EV / HEV 电池
充电桩



汽车

汽车产品组合

器件编号	V_R (V)	速度 等级	$I_{F(AV)}$ (A)	V_F 典型值 (V) ⁽¹⁾	Q_{rr} 典型值 (nC) ⁽²⁾	t_{rr} 典型值 (ns) ⁽³⁾	封装
VS-E5TH1506THN3	600	H	15	1.15	782	22	TO-220AC 2L
VS-E5TX1506THN3	600	X	15	1.3	578	19	TO-220AC 2L
VS-E5TH3006THN3	600	H	30	1.15	1560	25	TO-220AC 2L
VS-E5TX3006THN3	600	X	30	1.3	952	22	TO-220AC 2L
VS-E5PH3006LHN3	600	H	30	1.15	1560	25	TO-247AD 2L
VS-E5PX3006LHN3	600	X	30	1.3	952	22	TO-247AD 2L
VS-E5PW3006LHN3	600	W	30	1.6	650	20	TO-247AD 2L
VS-E5PW6006LHN3	600	W	30	1.7	1025	24	TO-247AD 2L
VS-C5PH6006LHN3	600	H	2 x 30	1.15	1560	25	TO-247AD 3L
VS-C5PX6006LHN3	600	X	2 x 30	1.3	952	22	TO-247AD 3L
VS-C5PW6006LHN3	600	W	2 x 30	1.6	650	20	TO-247AD 3L
VS-E5PH6006LHN3	600	H	60	1.2	2385	29	TO-247AD 2L
VS-E5PX6006LHN3	600	X	60	1.4	1568	26	TO-247AD 2L
VS-E5PH7506LHN3	600	H	75	1.2	3090	32	TO-247AD 2L
VS-E5PX7506LHN3	600	X	75	1.4	2048	29	TO-247AD 2L

非汽车产品组合

器件编号	V_R (V)	速度 等级	$I_{F(AV)}$ (A)	V_F 典型值 (V) ⁽¹⁾	Q_{rr} 典型值 (nC) ⁽²⁾	t_{rr} 典型值 (ns) ⁽³⁾	封装
VS-E5TH1506-M3	600	H	15	1.15	782	22	TO-220AC 2L
VS-E5TX1506-M3	600	X	15	1.3	578	19	TO-220AC 2L
VS-E5TH3006-M3	600	H	30	1.15	1560	25	TO-220AC 2L
VS-E5TX3006-M3	600	X	30	1.3	952	22	TO-220AC 2L
VS-E5PH3006L-N3	600	H	30	1.15	1560	25	TO-247AD 2L
VS-E5PX3006L-N3	600	X	30	1.3	952	22	TO-247AD 2L
VS-E5PH6006L-N3	600	H	60	1.2	2385	29	TO-247AD 2L
VS-E5PX6006L-N3	600	X	60	1.4	1568	26	TO-247AD 2L
VS-E5PH7506L-N3	600	H	75	1.2	3090	32	TO-247AD 2L
VS-E5PX7506L-N3	600	X	75	1.4	2048	29	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, $V_R = 400\text{ V}$, $di/dt = 1000\text{ A}/\mu\text{s}$;
⁽³⁾ $T_J = 25^\circ\text{C}$, $I_F = 1\text{ A}$, $di/dt = 100\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R = 30$

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