

SM8Z Series

6600W 超大功率车载浪涌防护器件



由于受惠于车用电子的蓬勃发展，越来越多种类的车用电子系统被导入于现今整车系统当中，例如影音娱乐系统，先进的照明系统，精密的感测系统等，然而，车用电子系统的日益复杂以及越来越敏感的车用电子元件被导入，关于信赖性的议题被探讨，以及被法规要求。制造者必须是合格的车用电子制造者，始能提供产品。众多方面的考量以及制定，目的无非是希望提供最佳的可靠度以及稳定性的品质。目前，用来防护 EMC 问题，主流的保护元件为气体放电管、压敏电阻、突波抑制二极管(Transient Voltage Suppressors)，突波抑制二极管拥有最佳的可靠度、快速反应、低漏电流等优势，故对于车用电子系统而言，TVS 是理想的解决方案

特性&优点:

- 6600W 的峰值脉冲功率，提供强大的浪涌、过压保护
- 具有优秀的电压箝位能力及非常快速的响应时间
- 175°C 的高温运行条件，满足汽车应用领域的各种严酷条件
- 符合 ISO7637-2 汽车电子浪涌测试规范

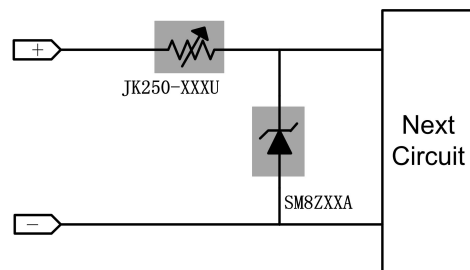
产品参述:

Part Number	Stand-Off Voltage V_{VW} (V)	Breakdown Voltage V_{BR} (V)		Test Current I_T (mA)	Maximum Reverse Leakage I_R @ V_{RWM} (uA)	Maximum I_R @ V_{RWM} $T_J = 175$ (uA)	Maximum Reverse Surge Current I_{PP} (A) ⁽¹⁾	Maximum Clamping Voltage V_C @ I_{PP} (V)
		MIN.	MAX.					
SM8Z14A	14	15.60	17.20	5.0	10	150	284.0	23.2
SM8Z15A	15	16.70	18.50	5.0	10	150	270.0	24.4
SM8Z16A	16	17.80	19.70	5.0	10	150	254.0	26.0
SM8Z17A	17	18.90	20.90	5.0	10	150	239.0	27.6
SM8Z18A	18	20.00	22.10	5.0	10	150	226.0	29.2
SM8Z20A	20	22.20	24.50	5.0	10	150	204.0	32.4
SM8Z22A	22	24.40	26.90	5.0	10	150	186.0	35.5
SM8Z24A	24	26.70	29.50	5.0	10	150	170.0	38.9
SM8Z26A	26	28.90	31.90	5.0	10	150	157.0	42.1
SM8Z28A	28	31.10	34.40	5.0	10	150	145.0	45.4
SM8Z30A	30	33.30	36.80	5.0	10	150	136.0	48.4
SM8Z33A	33	36.70	40.60	5.0	10	150	124.0	53.3
SM8Z36A	36	40.00	44.20	5.0	10	150	114.0	58.1
SM8Z40A	40	44.40	49.10	5.0	10	150	102.0	64.5
SM8Z43A	43	47.80	52.80	5.0	10	150	95.1	69.4

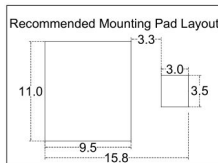
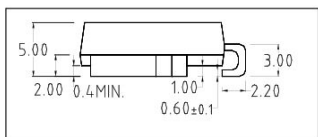
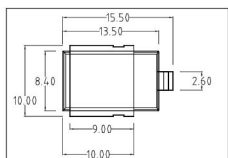
应用:

- 中控系统
- 仪表板保护
- 车用警报系统
- 车载 GPS、行车记录仪
- 天窗、车窗、座椅等调节器

应用案例:



SM8Z Series 在汽车电子上应用



我們提供的不祇是元器件而是整體的解決方案