

产品概览

NCP382: 固定电流限制配电开关

欲看完整文档，请参阅数据表。

NCP382 是一款单输入双输出高压侧配电开关，适用于电容负载较大以及可能发生短路的应用，并将两个80 mΩ P 沟道 MOSFET 集成在了一个封装内。该器件通过在输出负载超过电流限制阈值或存在短路时切换至恒定电流模式，将输出电流限制在所需水平。该电流阈值是在内部固定的。该配电开关上升和下降时间进行控制，以最大程度减小开关期间的电流振铃。FLAG 逻辑输出会在过电流和高温条件下置于低电平。该开关由逻辑启用输入有效高电平或低电平控制。

特性

- 2.5 V - 5.5 V operating range
- 80 mΩ high side MOSFET
- Current limit: Fixed 500 mA, 1.0 A, 1.5 A and 2 A
- Undervoltage lockout
- Soft start prevents inrush current
- Thermal Protection
- Soft turn-off
- Enable active high or low (EN or /EN)
- Compliance to IEC61000-4-2 (Level 4)8.0 kV (Contact) 15 kV (Air)
- UL Listed for SOIC package (NCP382xDxxxx)– File No. E343275

For more features, see the data sheet

应用

- Laptops, USB Ports/Hubs, TVs

器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	V _I Max (V)	r _{DS(on)} Max (mΩ)	T _{SD} Typ (°C)	T _{hyst} Typ (°C)	Package Type
NCP382HD05AAR2G	0.28	PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	Fixed	5.5	140	140	10	SOIC-8
NCP382HD10AAR2G	0.2933	PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	Fixed	5.5	140	140	10	SOIC-8
NCP382HD15AAR2G	0.2933	Pb-free Halide free	Active	Fixed	5.5	140	140	10	SOIC-8
NCP382LD05AAR2G	0.28	Pb-free Halide free	Active	Fixed	5.5	140	140	10	SOIC-8
NCP382LD10AAR2G	0.2933	PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	Fixed	5.5	140	140	10	SOIC-8
NCP382LD15AAR2G	0.2933	Pb-free Halide free	Active	Fixed	5.5	140	140	10	SOIC-8

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：4/3/2020