

MT789X是美芯晟科技推出的可控硅调光驱动芯片系列。临界导通模式确保了MT789X可以控制功率开关在电感电流为零时刻开启，减小了功率管的开关损耗，系统效率高。内置输入母线电压补偿，输出LED电流精度高，并且具有良好的线性调整率和负载调整率。优化最大调光范围，可满足能源之星要求80%以上。

MT789X系列芯片内置高压MOS管，外围电路简单，BOM成本低。可以支持浮地Buck，Buck-boost，Fly-back等多种拓扑架构的应用，使用灵活。

MT789X系列包括MT7890/MT7893，MT7896/MT7897/MT7898,MT7890B/MT7893B等芯片。

选型指南

针对 110VAC/120VAC 可控硅调光应用

型号	封装形式	PF	内置MOS耐压	内置MOS内阻	支持拓扑架构	最大功率	典型应用	备注
MT7890	SOP8	>0.8	无		浮地 Buck Fly-back	1000mA (lo_max)	42V/300mA; 42V/260mA; 48V/430mA;	
MT7893	SOP7	>0.8	300V	3Ω	浮地 Buck Fly-back	<15W (@Vo=36V)	42V/165mA; 60V/165mA; 52V/200mA;	
MT7896	SOP7	>0.8	600V	7.8Ω	Buck-boost	<9W (@Vo=72V)	150V/24mA; 200V/18mA; 48V/100mA;	
MT7897	SOP7	>0.8	550V	3Ω	Buck-boost	<15W (@Vo=72V)	42V/165mA; 60V/165mA; 66V/145mA; 81V/100mA;	
MT7898	SOP7	>0.8	550V	2Ω	Buck-boost	<18W (@Vo=72V)	84V/150mA;	
MT7890B	SOP8	>0.8	无		浮地 Buck Fly-back	1000mA (lo_max)	42V/300mA; 42V/260mA; 48V/430mA;	兼容 BP3218，无线补应用，PIN2 脚悬空或接地
MT7893B	SOP7	>0.8	300V	3Ω	浮地 Buck Fly-back	<15W (@Vo=36V)	42V/165mA; 60V/165mA; 52V/200mA;	兼容 BP3212，无线补应用，PIN2 脚悬空或接地