



# 应急系列芯片选型表 (SincereTEK Products Catalog)

## 单独逻辑主控 (Logic IC)

型号 (Part No)	封装 (Package)	应急电流 (Iout_max)	充电管理 (BMS)	保护管 (Mosfet)	过充电压 (Vol_OC)	过放电压 (Vol_OD)	L N混接 (LN compatible)	应急调光 (Dimming)	关机充电 (Light Off CHRG)	其它 (Other)
QW2881	SOT23-5	0.8A	/	/	/	/	/	/	/	/
QW2882	SOT23-5	1.2A	/	/	/	/	/	/	/	/
QW2883	SOT23-5	1.5A	/	/	/	/	/	/	/	/

## 集成充电管理 (Integrated BMS)

型号 (Part No)	封装 (Package)	应急电流 (Iout_max)	充电恒流 (Ichrg_max)	充电管 理(BMS)	过充电压 (Vol_OC)	过放电压 (Vol_OD)	L N混接 (LN compatible)	应急调光 (Dimming)	0V充电 (0V Recharging)	其它 (Other)
QW2885	SOP8	2A	0.5A	YES	4.2V	/	/	/	YES	/
QW2885D	SOP8	2A	0.5A	YES	4.2V	2.4V	/	/	YES	/
QW2871	SOP8	1.5A	0.5A	YES	4.2V	2.4V	/	YES	YES	漏电启动
QW2871S	SOP8	1.5A	0.5A	YES	4.2V	2.4V	/	/	YES	漏电启动
QW2860	SOP8	1.2A	0.8A	YES	4.2V	2.6V	/	/	YES	曲线放电
QW2897	SOP8	2.5A	0.8A	YES	4.25V	2.4V	YES	YES	YES	漏电启动、曲线放电

## 集成充电保护 (Integrated Charging Protection)

型号 (Part No)	封装 (Package)	应急电流 (Iout_max)	充电电流 (Ichrg_max)	保护管 (Mosfet)	过充电压 (Vol_OC)	过放电压 (Vol_OD)	L N混接 (LN compatible)	应急调光 (Dimming)	0V充电 (0V Recharging)	其它 (Other)
QW2889F	SOP8	1.5A	0.8A	Internal	4.25V	2.4V	YES	YES	YES	/
QW2889M	SOP8	1.5A	0.8A	Internal	4.25V	2.4V	YES	/	YES	漏电启动
QW2889P	SOP8	1.5A	0.8A	Internal	4.25V	2.4V	YES	YES	YES	漏电启动
QW2889S	SOP8	1.5A	0.8A	Internal	4.25V	2.4V	YES	/	YES	/
QW2889C	SOP8	1.5A	0.8A	Internal	4.25V	2.7V	YES	YES	YES	/
QW2889D	SOP8	1.5A	0.8A	Internal	4.25V	2.7V	YES	/	YES	漏电启动
QW2808	SOP8	1.5A	0.3A	Internal	4.25V	2.4V	/	YES	YES	漏电启动、曲线放电
QW2896	SOP8	2.5A	1A	Internal	4.25V	2.4V	YES	YES	YES	漏电启动、曲线放电

## 特殊应用 (Special Applications)

型号 (Part No)	封装 (Package)	应急电流 (Iout_max)	充电管理 (BMS)	保护管 (Mosfet)	过充电压 (Vol_OC)	过放电压 (Vol_OD)	L N混接 (LN compatible)	应急调光 (Dimming)	关灯充电 (Light Off CHRG)	其它 (Other)
QW2892	SOP14	1.7A	YES	Internal	4.25V	2.7V	/	YES	YES	/
QW2893	SOP14	1.7A	YES	Internal	4.25V	2.4V	YES	YES	YES	漏电启动
QW2851	ESOP8	External	YES	Internal	4.25V	2.4V	/	/	YES	漏电启动、曲线放电 轻触按键、遥控功能





# 低压及智能系列芯片选型表 (SincereTEK Products Catalog)

## 低压充电系列 (Flashlight IC)

型号 (Part No)	封装 (Package)	通道电流 (Iout_max)	充电管理 (BMS)	功率管 (Mosfet)	过充电压 (Vol_OC)	过放电压 (Vol_OD)	阶梯放电 (Step Discharge)	调光模式 (Dim Mode)	无极调光 (Poleless)	应用 (Application)
QW2672K	ESOP8	2A	YES	Internal	4.25V	2.75V	/	三档可选	YES	手电筒, 充电灯, 马达
QW2673E	ESOP8	2A	YES	Internal	4.25V	2.75V	/	触摸三档调光	YES	单路触摸台灯
QW2674G/F	ESOP8	2A	YES	Internal	4.25V	2.75V	YES	三档可选	YES	四灯电量指示
QW2675G/F	ESOP8	2A	YES	Internal	4.25V	2.75V	YES	三档可选	YES	手电筒, 充电灯, 头灯
QW2678A/E	ESOP8	双通道各1A	YES	Internal	4.25V	2.75V	YES	A-B-A+B	YES	双路头灯, 手电筒
QW2677A/E	ESOP8	双通道各1A	YES	Internal	4.25V	2.75V	YES	A-B	YES	双路头灯, 手电筒
QW2677D	ESOP8	双通道各1A	YES	Internal	4.25V	2.75V	YES	主灯调光+辅灯	YES	双路头灯, 手电筒
QW2677Q	ESOP8	双通道各1A	YES	Internal	4.25V	2.75V	YES	主灯调光+辅灯	YES	双路+四灯电量指示
QW2660	SOT23-6	0.8A	YES	Internal	4.25V	2.75V	YES	三段调光	YES	手电筒, 充电灯, 头灯
QW2661	SOT23-6	0.8A	YES	Internal	4.25V	2.75V	/	ON-OFF	/	开关功能小马达
QW2666	SOT23-6	0.8A	YES	Internal	4.25V	2.75V	/	三档风速	自然风模式	手持小风扇
QW2670A/E	ESOP8	双通道各1A	YES	Internal	4.25V	2.75V	/	双路切换+混色	YES	双通道触摸台灯
QW2663	SOT23-6	0.8A	YES	Internal	4.25V	2.5V	/	ON-OFF	/	开关功能小马达
QW2663D	SOT23-6	0.8A	YES	Internal	4.25V	2.5V	/	三段调光	/	头灯、手电筒
QW2663F	SOT23-6	0.8A	YES	Internal	4.25V	2.5V	/	三档风速	/	手持小风扇

## 升压系列 (Boost IC)

型号 (Part No)	封装 (Package)	输出功率(Max Power)	功率管 (Mosfet)	输出电压 (Vomax)	反馈基准 (FB)	最大占空比 (Max Duty)	最小关断时间 (Toff min)	恒功率
QW2021	SOP8	/	外置	/	1V	98%	200ns	/
QW2021C	SOP8	/	外置	/	0.25V	98%	200ns	/
QW2023	ESOP8	15W	内置	100V	1V	98%	200ns	/
QW2023C	ESOP8	15W	内置	100V	0.25V	98%	200ns	/
QW2686	QSOP24	25W	外置	/	/	98%	200ns	恒功率

## 降压系列 (Buck IC)

型号 (Part No)	封装 (Package)	输出功率(Max Power)	功率管 (Mosfet)	输入电压 (Vin)	恒流/恒压 (CC/CV)	开关频率 (Frequency)	效率 (Efficiency)	恒功率
QW2121	ESOP8	15W/1.5A	内置	8-120V	CC&CV	140kHz	95%	/
QW2023	SOP8	12W/2.5A	外置	6-40V	CV	140kHz/450kHz	93%	/

## 智能LED调光 (Smart LED IC)

型号 (Part No)	封装 (Package)	输出功率(Max Power)	功率管 (Mosfet)	输入电压 (Vin_max)	可并联	调光方式	PWM调光深度	模拟调光深度
QW2032	ESOP8	50W	内置	65	YES	模拟/PWM	0.1%	3%
QW2030	SOP8	25W	内置	65	YES	模拟/PWM	0.1%	0.03
QW2036	SOP8	100W	外置	65	YES	模拟/PWM	0.1%	3%
QW2068	ESOP8	40	内置	65	YES	PWM	0.01%	/

## 其它 (Others)

型号 (Part No)	封装 (Package)	应用 (Application)	功能及特点 (Features)
QW2203	SOP8	定时开关	内置高压可控硅、定时无极可调
QW2200	SOP8	过欠压保护	常规继电器驱动、过欠压设定
QW2201	SOP8	过欠压保护	磁保护继电器驱动、过欠压设定、脉冲宽度及延时可调、工作及故障指示
QW2774	SOP14	太阳能灯带	电量指示、升压输出、按键控制

