

深圳市丽晶微电子科技有限公司

SHEN ZHEN ELITE CHIP MICROCIRCUIT CO.,LTD

ECF410E4 四键触发补光灯

一. 功能说明

供电方式：USB5V。四个按键输入控制，三路 LED 输出：1 路冷白，1 路暖白，1 路指示灯。上电主灯不工作，蓝色指示灯亮。

K1 键：ON/OFF 开关功能，短按 白+暖同时亮，默认 100%亮度，同时蓝色指示灯熄灭。再短按关闭主灯，蓝色指示灯亮。

K2 键：调亮功能，短按一下亮度增加共 10 档。长按无极调光功能，灯光亮度逐渐增加。

K3 键：调暗功能，短按一下亮度减弱共 10 档。长按无极调光功能，灯光亮度逐渐减弱。

K4 键：三档色温转换，短按冷白 100%亮，再短按暖白 100%亮，再短按白 100%+暖 100%亮，依次循环。

带不断电记忆，记忆关闭前色温和亮度。

二. 电气参数 (VDD=5.0V TA=25℃)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
工作电压	VDD	2.2	3.0	5.0	V	
工作电流	IOP		1.5		mA	
静态电流	ISTB			5	uA	VDD=5.0V
驱动电流低电平输出	IOL		14		mA	VDD=5.0V, VOL=0.7V
驱动电流高电平输出	IOH		6		mA	VDD=5.0V, VOH=VDD-0.7
过 VDD 极限电流	IVDDmax			50	mA	
过 GND 极限电流	IGNDmax			50	mA	
工作温度	TA	-10	25	85	℃	
储存温度	Tstg	-20	25	150	℃	

三. 封装脚位图 (SOP-8)

<u>VDD</u>	1	8	<u>GND</u>
<u>OUT3</u>	2	7	<u>K3</u>
<u>K1</u>	3	6	<u>OUT1</u>
<u>K2</u>	4	5	<u>OUT2</u>

管脚号	符号	功能描述
1	VDD	电源正
2	OUT3	指示灯输出
3	K1	ON/OFF 键
4	K2	灯光减
5	OUT2	暖灯输出，高电平有效
6	OUT1	白灯输出，高电平有效
7	K3	灯光加
8	GND	电源负
		K2 与 K3 短路为模式键

