



深圳市丰森科技有限公司

SHENZHEN FOSEN TECHNOLOGY CO., LTD

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 (CUSTOMER)	
客户订单号 (MODEL)	
客户料号 (PART NO)	
品名 (DESCRIPTION)	输入 100-347VAC 输出 36-48VDC/820MA 无频闪
丰森料号 (PART NO)	FS-TMG010B0820TWH
FOSEN 型号 (MODEL NO)	FS-TMG010B0820TWH
样品数量 (QUANTITY)	
送样日期 (DATE)	

电源研发部 CUSTOMIZED POWER DIVISION			
销售员 SALES	准备 PREPARED BY	审核 CHECKED BY	核准 APPROVED BY

客户确认 APPROVED SIGNATURES		
检测 TESTED BY	审核 CHECKED BY	核准 APPROVED BY

承认记事 (REMARKS) : 如果双方对供方产品能否达到需方的要求产生争议时, 双方以需方提供的样品为标准判定。

PLEASE SIGN AND RETURN ONE COPY.

深圳市丰森科技有限公司

Shenzhen Fosen Technology Co., Ltd

地址: 深圳市宝安区石岩街道石龙仔社区海天蓝宇科技工业园 2 栋 4 楼

Address: 4th Floor, Building 2, Haitian Lanyu Technology Industrial Park, Shilongzi Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen

电话/Tel: 0755-2982 6661 2982 6609 2982 6669

传真: 0755-2982 6662

Web: www.szfosen.com

版本修订历史记录 Version revision history				
版本号 Version number	修订内容 Revise the content		修订者 Reviser	修订时间 Revision time
	变更前 Before the change	变更后 After the change		

目 录

1. 概述 (SUMMARIZE)	4
2. 输入性能 (INPUT CHARACTER)	4
2.1、额定输入电压 (Input voltage)	
2.2、输入电压范围 (Input voltage range)	
2.3、输入频率 (Input frequency)	
2.4、启动电压 (Start voltage)	
3. 输出性能 (OUTPUT CHARACTER)	4
3.1、输出电压 (Output Rated Voltage)	
3.2、输出电流 (Output Rated Current)	
3.3、功率因数 (Power factor)	
3.4、电源效率 (Power efficiency)	
3.5、电流精度 (Current accuracy)	
3.6、电流谐波 (Current harmonics)	
4. 环境适应性 (ENVIRONMENT ADAPTABILITY)	4
4.1 在 $t_c=90^{\circ}\text{C}$ 环境下可以工作 50000 小时 A rated lifddime of 50,000 hours @ $t_c=90^{\circ}\text{C}$	
4.2 五年质保 Warranty:5 years	
4.3、环境条件 (ENVIRONMENT CONDITIONS)	
5. 调光功能 (Dimming)	5
5.1、调光功能 (Dimming)	
5.2、调光曲线图 (Dimming curve)	
6. 保护功能 (PROTECTION)	6
6.1、过载保护 (OVERLOAD PROTECTION)	
6.2、短路保护 (SHORT CIRCUIT PROTECTION)	
7. 高压测试 (HIPOT)	6
8 PCB SIZE	6
8.1、成品外观尺寸	
8.2、线材规格	
8.3、半成品/成品外观	
9. 接线图/Wiring Diagram	6
10. PCB 规格	7
11. 电源重量 (Power weight)	
12. 包装、运输 (PACKAGING、TRANSPORTS)	7
12.1、包装 (PACKAGING)	
12.2、运输 (TRANSPORTS)	

FS-TMG010B0820TWH 性能规格书

1. 概述 (SUMMARIZE) :

本 Led 电源为恒流单路输出, 输出电压为+42V, 输出 CC 电流为 820MA。

The LED power supply is single output, output voltage is +42V, output constant Current is 820MA.

2. 输入性能 (INPUT CHARACTER) :

项目 ITEM		典型值 NORMAL	单位 UNITS	测试条件 CONDITIONS
1	额定输入电压(AC Input voltage)	120/347	VAC	NORMAL
2	输入电压范围(AC Input voltage)	100-347	VAC	
3	输入频率(Input frequency)	50-60	Hz	Input 100-347Vac / FL
4	启动电压(Start voltage)	90	VAC	LED full Load

3. 输出性能 (OUTPUT CHARACTER) :

输出电压范围 Voltage range (单位: V)	输出电流范围 Current range (单位: MA)	功率因数 Power factor	效率 Efficiency (单位: %)	电流精度 Current accuracy	电流谐波 Current Harmonics (单位: %)
36-48	779-861	AC220 $\geq$ 0.9	AC220 $\geq$ 85	$\pm$ 5%	$\leq$ 20

注: 1. 以上系列参数均是在满载条件下测试的结果。The parameters above are obtained under the testing condition of full load.

2. 以上系列参数均是代表本产品适用范围的典型值。These parameters are typical values within the application scope of this model.

4. 环境适应性 (ENVIRONMENT ADAPTABILITY) :

4.1 在 $t_c=90^{\circ}\text{C}$ 环境下可以工作50000小时

A rated lifddime of 50,000 hours @ $t_c=90^{\circ}\text{C}$

4.2 五年质保 Warranty:5 years

4.3 环境条件 (ENVIRONMENT CONDITIONS) :

序号	项目 ITEM	最小值 MIN	典型值 NORMAL	最大值 MAX	单位 UNITS	备注 MARK
1	工作温度 (OPERATION TEMPERATURE)	-20	25	50	$^{\circ}\text{C}$	100% load ,
2	储存温度 (STORAGE TEMPERATURE)	-20	25	85	$^{\circ}\text{C}$	
3	工作湿度 (OPERATION HUMIDITY)	5	--	95	% RH	non condensing
4	储存湿度 (STORAGE HUMIDITY)	5	--	95	%	non condensing
5	大气压力 (ATMOSPHERIC PRESSURE)	70	--	106	KPa	
6	散热方式 (EMITTING HEAT MODE)	自然冷却 non forced air cooling				

5. 调光功能 (Dimming) :

5.1、调光功能 (Dimming)

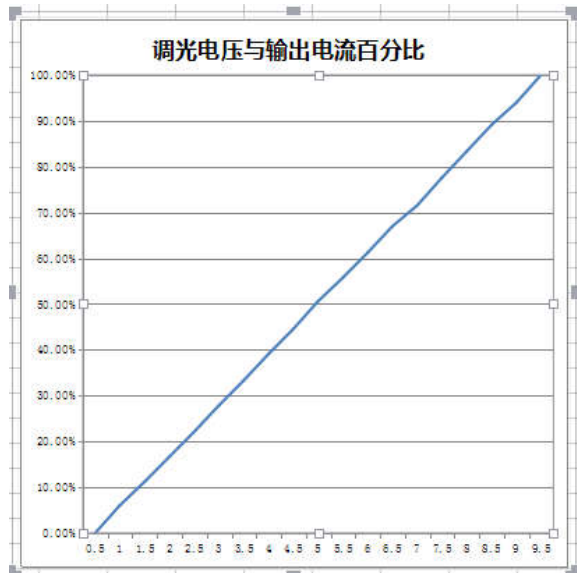
内置三合一调光功能, DIM+和 DIM-连接一个电阻或 0-10V 或 10V 的 PWM 信号, 即可调整输出电流值/Built-in 3 in 1 dimming function,output current can be controlled by 1-100K Ω resistance or connected with the 0-10VDC signal or 10VPWM signal.

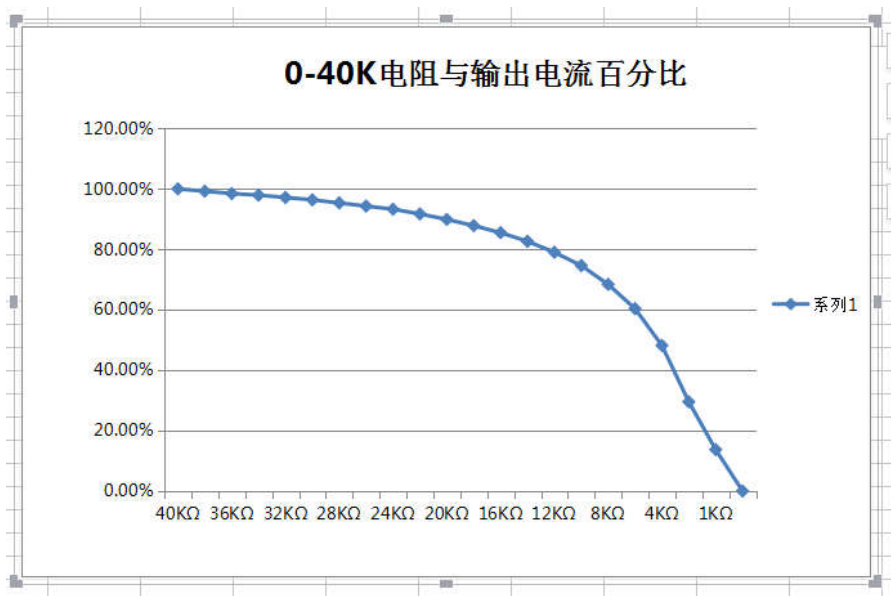
0-10Vdc 调光功能调整输出电流值（典型值）/0-10Vdc Dimming function to adjust the output current(Typical)											
调整伏数 Adjus voltaget	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比 Current percentage	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%-105%
无频闪纹波 No strobe ripple	≤3%										
0-40k Ω 电阻调整输出电流值典型值（典型值）/0-40K Ω Resistor adjustment output current(Typical)											
电阻阻值 Resistance	4 K Ω	8 K Ω	12 K Ω	16 K Ω	20 K Ω	24 K Ω	28 K Ω	32 K Ω	36 K Ω	40 K Ω	OPEN
额定电流百分比 Current percentage	10%	25%	35%	45%	60%	70%	80%	90%	95%	100%	95%-105%
10V PWM 信号调整输出电流值（典型值）频率范围：100HZ-3KHZ 10V PWM Signal adjustment output current(Typical) Frequency range：100HZ-3KHz											
责任值 Duty	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	OPEN
额定电流百分比 Current percentage	5%	15%	25%	35%	45%	60%	75%	85%	95%	100%	95%-105%

备注：以上电流值仅供参考，不同调光器调整输出电流值略有差别；

Note: The above current value is only for reference, and the output current value is slightly different dimmer;

5.2、调光曲线图 (Dimming curve)





6. 保护功能 (PROTECTION) :

led 电源因输出短路时会自动保护。当这些故障排除后，电源会自动恢复工作。

The led power has to be protected against continuous short circuit conditions on the DC output, The power can come back to normal working without on / off powering after removal of the over current and over voltage and continuous short circuit conditions.

7. 高压测试: 输入对输出 1KVAC+2U, 10mA, 60S

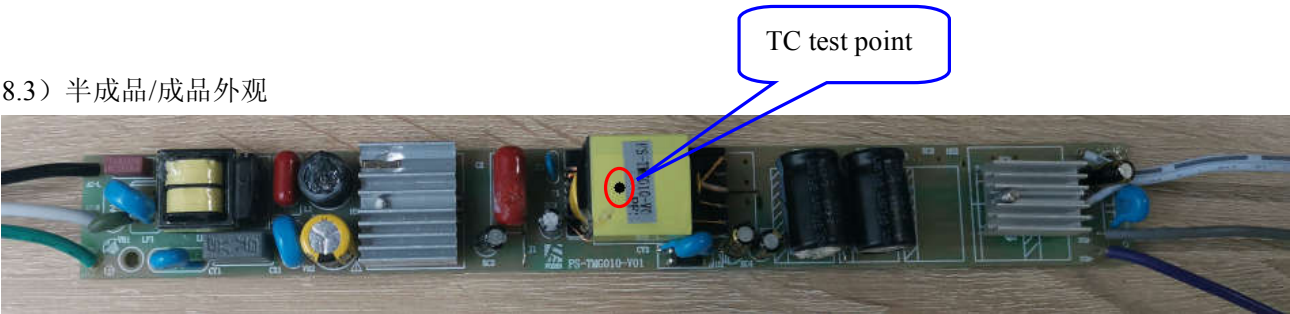
8. PCB SIZE :

8.1)成品外观尺寸: 230mm(L)x27mm(W)x18mmMAX (H) ±0.5mm

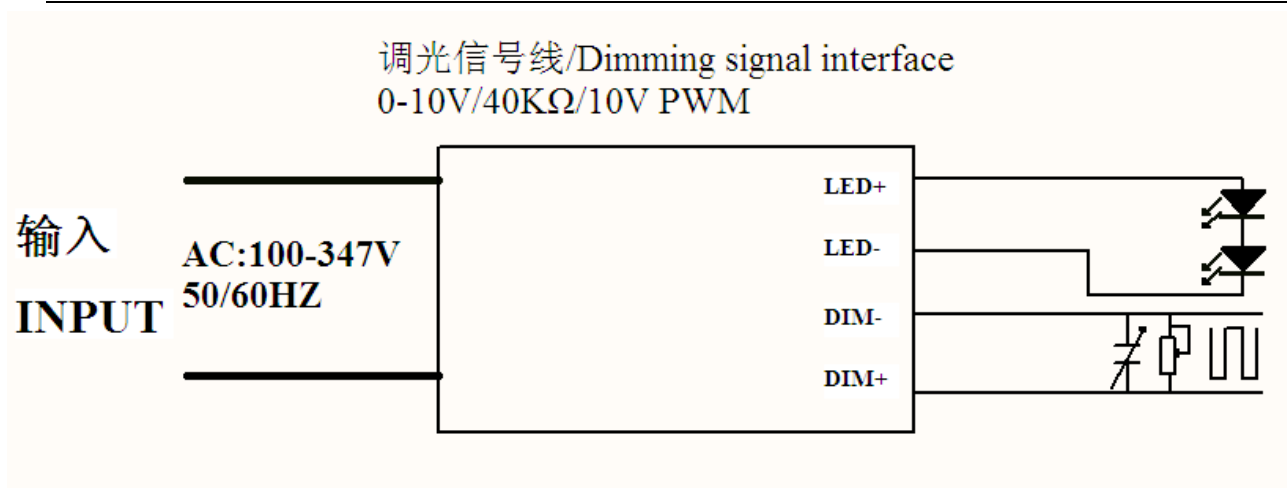
8.2)线材规格

0020	143-111510-001	18#1015电子线	黑色 L=150MM,一端剥皮浸锡5MM,另一端剥皮浸锡10MM
0030	143-111510-901	18#1015电子线	白色 L=150MM,一端剥皮浸锡5MM,另一端剥皮浸锡10MM
0040	143-711610-700	20#1569电子线	紫色/1569\300V105/L=160mm=145+5+10mm/一端剥皮5mm浸锡
0050	143-711610-800	20#1569电子线	灰色/1569\300V105/L=160mm=145+5+10mm/一端剥皮5mm浸锡
0060	143-111510-500	18#1015电子线	绿色 L=150MM,一端剥皮浸锡5MM,另一端剥皮浸锡10MM
0070	143-211610-800	22#1569电子线	灰色/1569\300V105/L=160mm=145+5+10mm/一端剥皮5mm浸锡
0080	143-211610-900	22#1569电子线	白色/1569\300V105/L=160mm=145+5+10mm/一端剥皮5mm浸锡

8.3) 半成品/成品外观



9. 接线图/Wiring Diagram



10. PCB 规格

材质： 22F，板厚： 1.6mm，铜厚： 10Z， PCB 耐燃等级： 94 V-0

11. 电源重量约为 118 $\pm$ 4 克

The weight of the power supply shall be about 118 g. ± 4 g

12. 包装、运输（PACKAGING、TRANSPORTS）：

12.1、包装（PACKAGING）：按客户要求

12.2、运输（TRANSPORTS）：

适应于车、船、飞机运输，运输中应遮蓬、防晒、文明装卸。

Adapted to vehicles, ships, aircraft transport, transport should cover bottle, sunscreen, and civilized handling.

包装储运图示标志有：向上、怕湿、小心轻放、堆码极限等标志（标志应清楚、整齐、耐久）。

Packaging storage and transportation icon signs are: up, afraid of wet, carefully put, stacking limit and other signs (signs should be clear, neat, durable).

说明：

如果双方对供方产品能否达到需方的要求产生争议时，双方以需方提供的样品为标准判定。