



产品规格书

Product Specification

客户/Customer: _____

工程编号/DESIGN NO: _____ 1.4AA2400100A01

型号/ Model: _____ 4AA-240-0100-A

产品类型/Product Item: _____ 24V1A 导轨电源

发行日期/Issued Date: _____ 2021 年 7 月 01 日

版本/Version: _____ Rev:1.0

Approved Signatures/ 客户确认	Manufacturer/ 制造商:
Prepared By: 编制:	Prepared By: 编制:
Checked By: 审核:	Checked By: 审核:
Approved By: 批准:	Approved By: 批准:
Seal: 盖章:	Seal: 盖章:

东莞市双向电子实业有限公司
DongGuan DoubleX Electronics Industrial Co.,Ltd.

地址: 广东省东莞市塘厦镇石鼓桥蛟中路 178 号 D 栋四楼厂房

TEL: 0769-82618608 FAX: 0769-81001495

Web: <http://437950.b2b.qth58.cn>

CONTENTS(目录)

1. Revision History (修订履历)	-----	
- - - - -		1
2. Electrical Performance (电性能指标)	-----	
- - - - -		2
3. Insulation And Safety Requirements (绝缘与安全规格)	-----	
- - - -		4
4. Environmental (使用环境)	-----	
- - - - -		5
5. Reliability (可靠性)	-----	
- - - - -		5
6. Temperature profile (温度曲线图)	-----	
- - - - -		6
7.Nameplate(Unit:mm) 铭牌 (单位：毫米)	-----	
- - - - -		6
8Appearance Drawing(Unit:mm) 外观尺寸图 (单位：毫米)	-----	
- - - - -		8

9. Picture of real products (实物图) -----

- - - - - 9

10. Packing diagram (包装图) -----

- - - - - 1 0

--	--	--	--

2. Electrical Performance (电性能指标)

1.1	Input Characteristics (输入特性)	Remark 备注
1.1.1	Rated input voltage 额定输入电压	100-240VAC
1.1.2	Operating range 工作范围	90-264VAC
1.1.3	Rated input frequency 额定输入频率	50/60Hz
1.1.4	Inrush starting current 启动冲击电流	≤60A 220VAC cold start full load
1.1.5	Maximum input current 最大输入电流	≤0.55A
1.1.6	Average Efficiency 平均效率	≥86.8% 230VAC
1.1.7	Power factor PF 值	NC
1.1.8	Maximum no-load power 空载功耗	≤0.1W 230VAC

年 7 月 1 日

1.2	Output Characteristics(输出特性)		Remark 备注
1.2.1	Rated output voltage 额定输出电压	24VDC	
1.2.2	Output voltage range 输出电压范围	22.8~25.2VDC	
1.2.3	Rating load current 负载额定电流	1A	

1.2.4	Load current range 输出电流范围	0-1A	
-------	------------------------------	------	--

1.2.5	Maximum capacitive load 最大容性负载	3000uF	cold position
1.2.6	Line regulation 线性调节	The line regulation is less than $\pm 1\%$ while measuring at rated load and $\pm 10\%$ of input voltage changing 额定输入电压 10%内变化, 带额定负载, 线性调节小于 $\pm 1\%$	
1.2.7	Load regulation 负载调节	The load regulation for output is less than $\pm 3\%$, at measured output load from 10% to 100% rated load .从负载 10%到 100%变化,输出负载调节率小于 $\pm 3\%$ 。	

年 7 月 1 日

1.2.8	Ripple and noise 纹波和噪声	$\leq 100\text{mVp-p}$ Measurement is done by 20MHZ bandwidth oscilloscope and the output Paralleled a 0.1 μF ceramic capacitor and a 10 μF electrolysis capacitor.(test under the Condition of rated input and rated output) 测试条件: 使用示波器带宽为 20MHz 连接到适配器的输出端,同时输出端并联一个 10uF 的电解电容和一个 0.1uF 的瓷片电容	
1.2.9	Turn on delay time 启动延迟时间	3000 mS. At nominal input AC voltage and full load 在额定输入交流电压和满负载状态下, 不超过 3000 毫秒	
1.2.10	Hold up time 保持时间	5 mS minimum At nominal input AC voltage and full load 在额定输入交流电压和满负载状态下, 输出维持至少 5 毫秒	
1.2.11	Output over-shoot 输出过冲	Less than 10% of nominal voltage value 低于额定电压值的 10%	

1.3	Protection function (保护功能)		
1.3.1	Over current protection 过流保护	1.2~2.0A	
1.3.2	Over voltage protection 过压保护	Recovery after short circuit feedback loop 短路反馈环路后自动恢复	
1.3.3	Short-circuit protection 短路保护	The charger is protected that a short happened between the output terminals and shall not result in a fire hazard, any damage to this charger and will be normal operation automatically while the short is removed 输出短路后不损坏该产品,短路消除后恢复正常输出	

年 7 月 1 日

3. Insulation And Safety Requirements(绝缘与安全规格)

2.1	H	Input-Output 输入对输出	3750VAC. current 10mA max.(at25°C)the product to the insulation under test is gradually raised form zero to the prescribed voltage and held at that value for 2s 在 25°C环境时产品可承受: 3750 VAC,电流最大 10mA,这个电压应用绝缘测试.电压从 0 逐渐调到规定电压,时间为 2 秒		
	H HI-Pot test 高压测试	Input-Ground 输入对大地			
2.2	Insulation Impedance 绝缘阻抗		$\geq 30M\Omega/500VDC$		
2.3	Safety Standard 安全标准		MEET EN62368 GB4943 UL8750		
	EMC Standard 电磁兼容性标准	EMI	MEET EN55032 FCC PART 15 GB/T9254		
		EMS	project 项目	requirements 要求	Refer to Standard 参照标准
			Surge 雷击	共模 Common mode: $\pm 4KV$ 差模: Differential mode $\pm 4KV$	EN61000-4-5 IEC61000-4-5
			ESD 静电	接触放电/Contact discharge: $\pm 4KV$ 空气放电/ Air discharge: $\pm 8KV$	EN61000-4-2 IEC61000-4-2
			EFT 电快速瞬变脉	$\pm 2kV$	EN61000-4-4 IEC61000

年 7 月 1 日

			冲群抗 扰度		-4-4
--	--	--	-----------	--	------

4.Environmental (使用环境)

3.1	Storage Temperature Range 储存温度	-40~60°C	
	Storage RH Range 储存 湿度	5~95%	

3.2	Operating Temperature Range 工作环境温度	-40~50°C	
	Operating RH Range 工作湿度	20~90%	

5. Reliability And Mechanical Characteristics (可靠性和机械特性)

Reliability 可靠性	M.T.B.F 使用寿命 (25°C)	80000H Min.
	Burn-in 老化	48hour(The new model for first production for 48 hour;Mass production for 2 hours 48 小时(第一次生产老化 48 小时, 生产多次产品老化 2 小时)
	Strain Relief Test 拉力测试	无

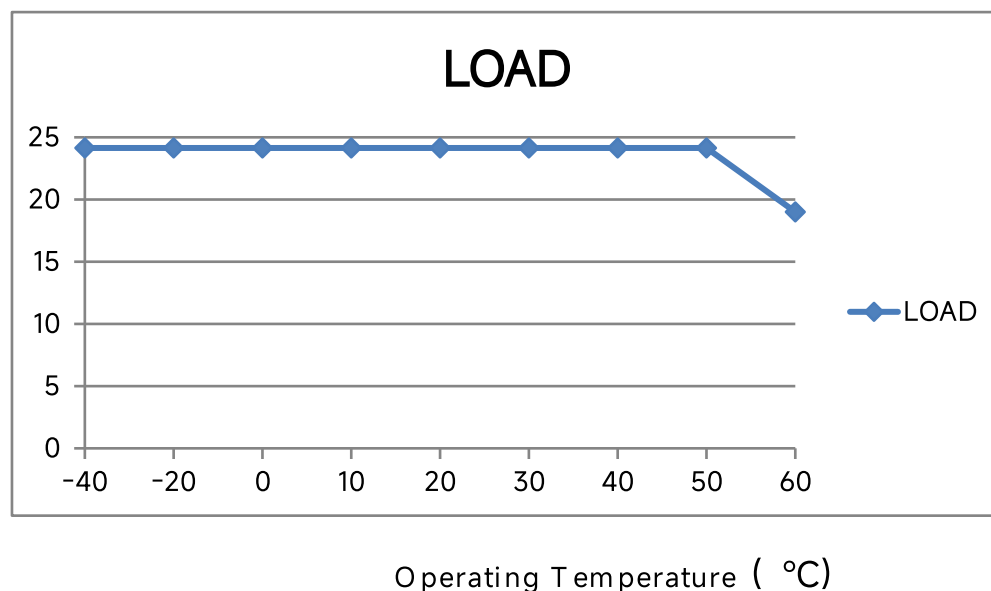
年 7 月 1 日

Mechanical Characteristics 机械 特性	Drop Test 跌落测试 Drop each side from 1M height to the hardwood which at least 13mm thick,total 6 times. 产品从 1 米高度自由跌落在厚 13mm 以上的木板上，每个面 跌一次，合计 6 次	无
	Cord Bending Test 摇摆测试	无

Output Power (w)

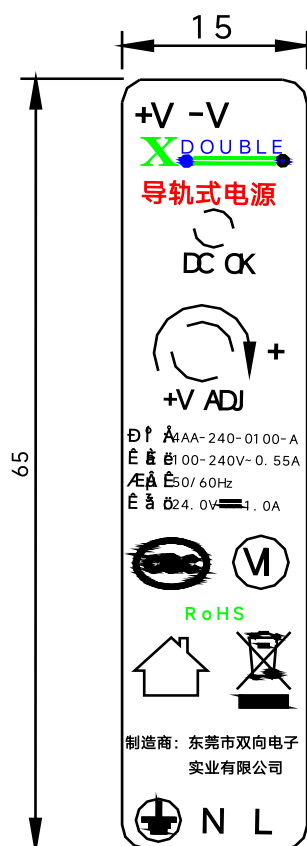
6.Temperature profile(温度曲线图)

年 7 月 1 日

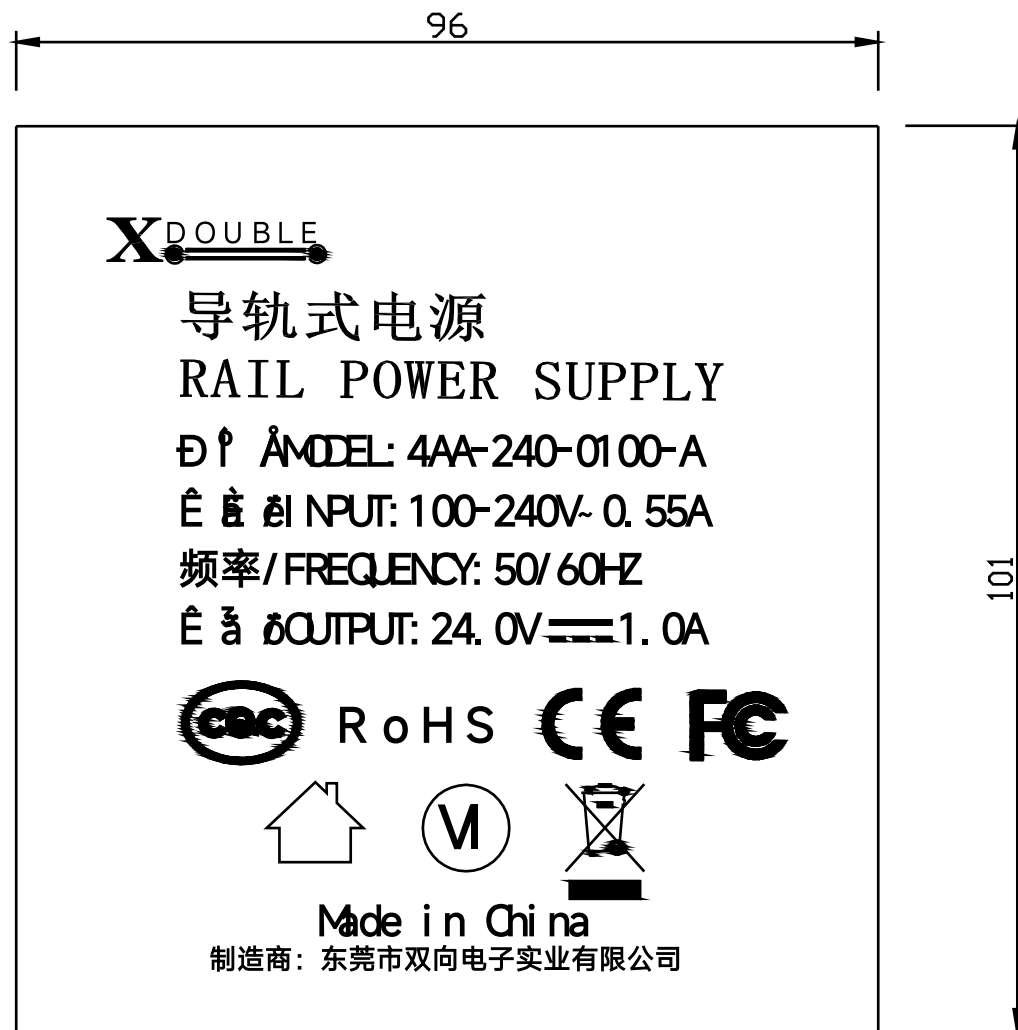


7.Nameplate(Unit:mm) 铭牌(单位：毫米)

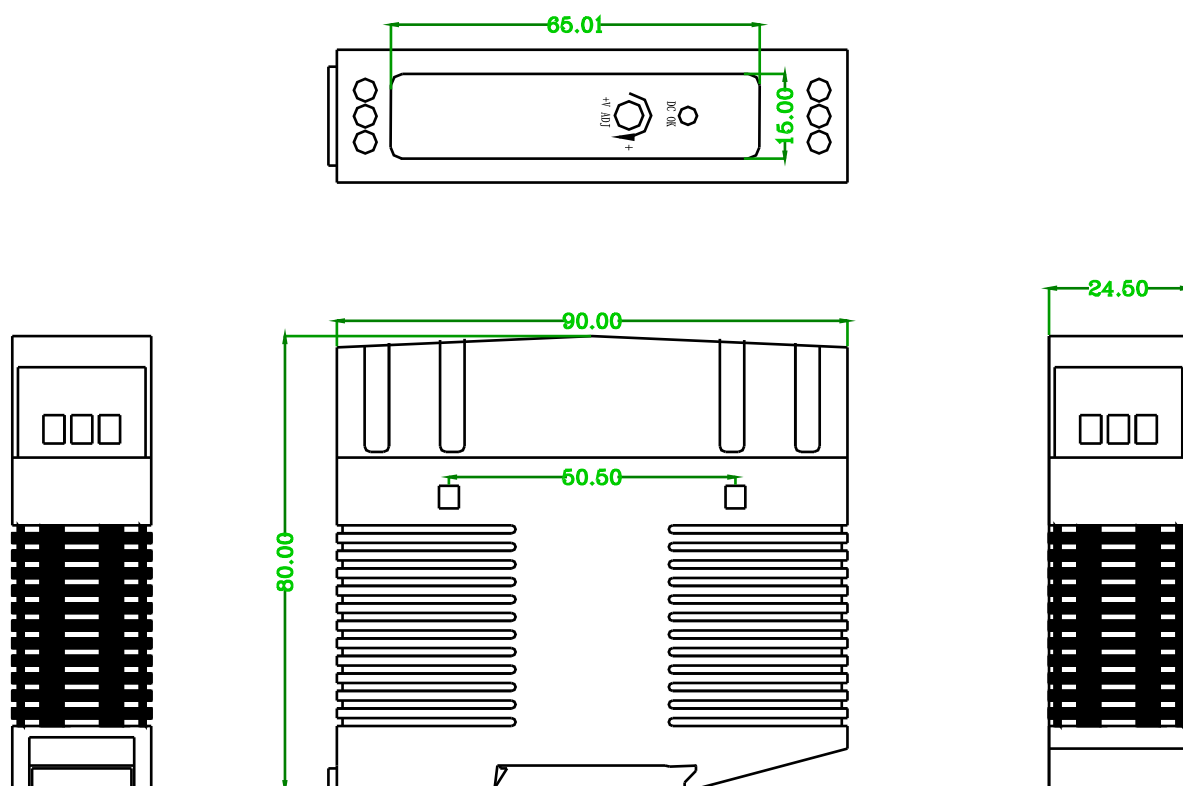
7.1、产品铭牌



7.2、包装铭牌



8.Appearance Drawing(Unit:mm) 外观尺寸图(单位：毫米)



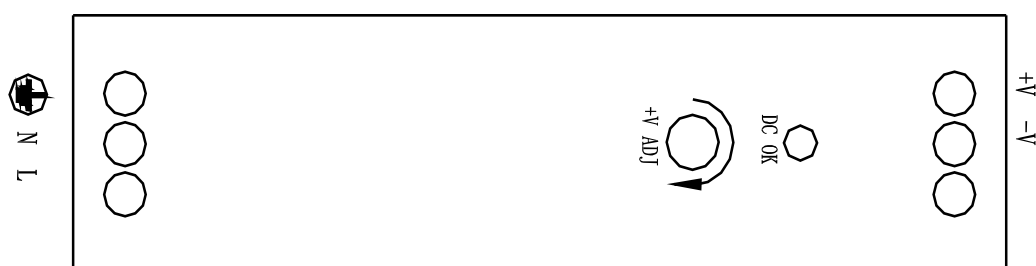
1.AC 座:3PIN 绿色 脚距 5mm

2. Color(颜色): 黑白色

3. All Dimension in mm(所有尺寸单位:毫米)

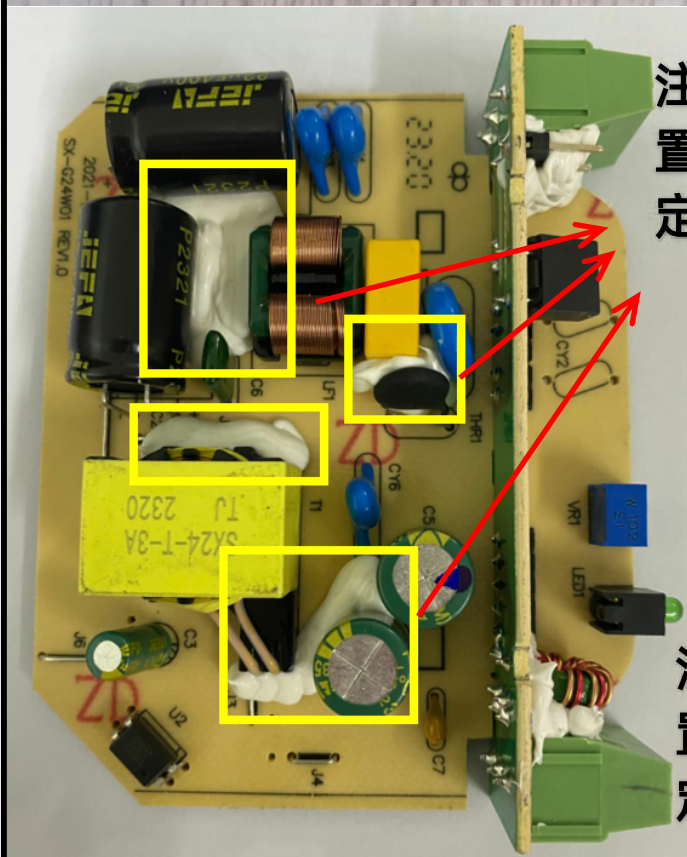
4. Weight (重量): 100.0G

5.0THE POLARITY 极性:



7月1日

9. (Picture of real products) 实物图



注：图中标识位置要打白胶固定。 老化前)

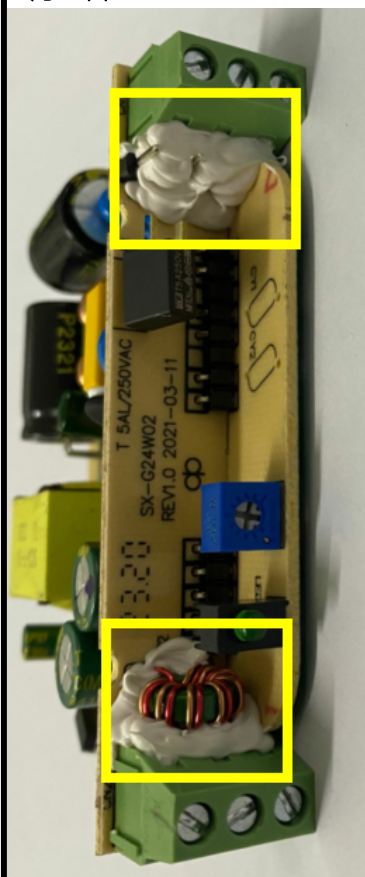
注：图中标识位置要打白胶固定。 老化后)

A

Sample No :

Date :2021 年

7 月 1 日



10. (Packing diagram) 包装图

A

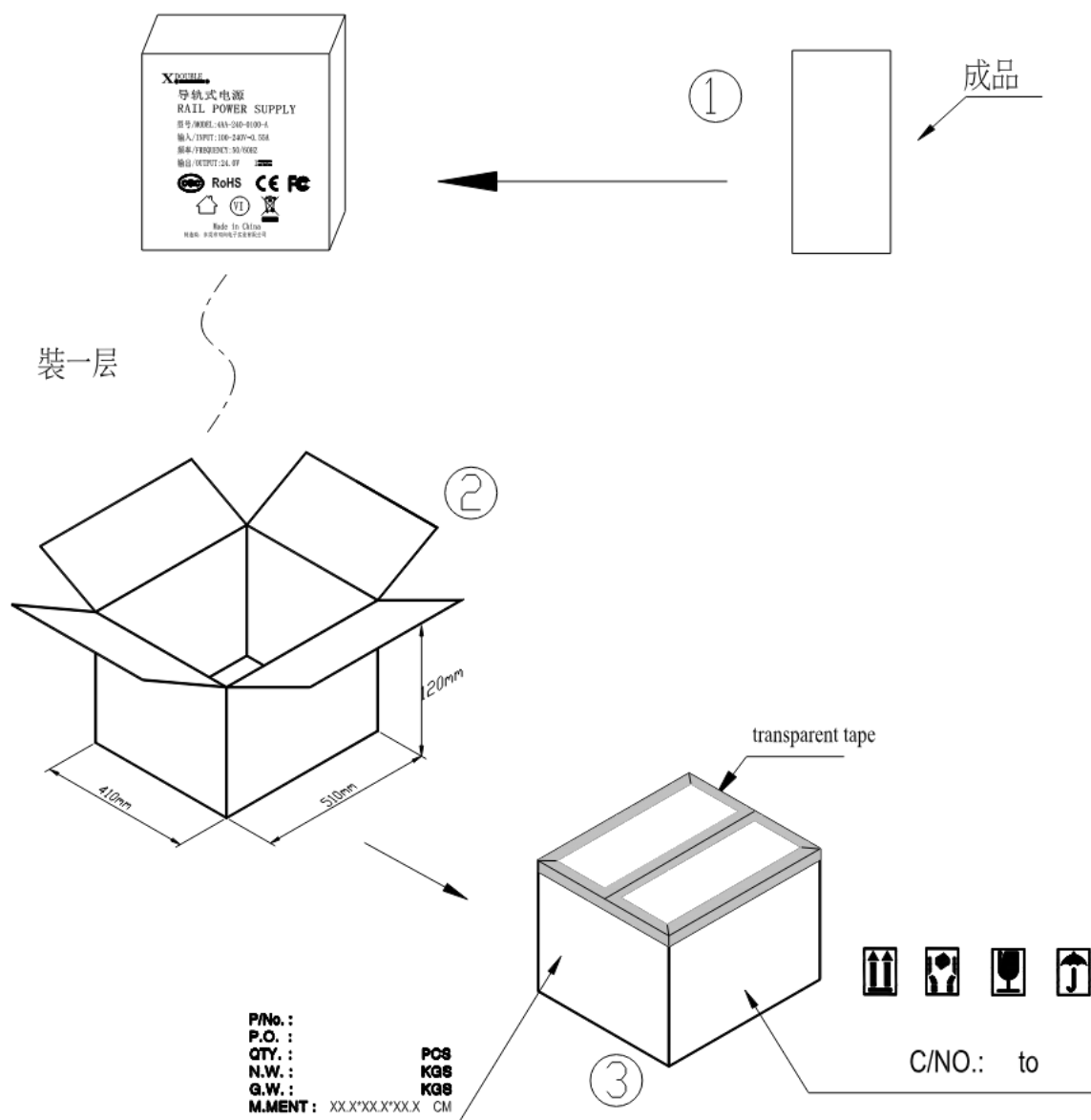
Sample No :

Date :2021 年

7 月 1 日

Packing List(包裝方式)

1	Part Name(部分名稱)	Material(材質)	Dimension(mm)尺寸	Q'ty(數量)
3	Packing Box(外箱)	A=A	520*420*125mm	1/50
4	One box in 1 level, one level in 50 pcs (50 pcs / Box) (每箱裝 1 层, 每层 50 pcs, 每箱 50 pcs)			


Approved by
(核准)

Checked by
(審核)

Prepared by
(制作)



Model No. : 4AA-240-0100-A

Rev :

A

Sample No :

Date :2021 年

7 月 1 日