



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0262

国家强制性产品认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他：

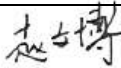
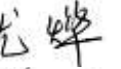
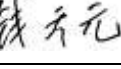
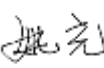
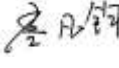
申请编号： A2023CCC0907-4218580

产品名称： 电源供应器

申请型号： 见产品描述报告

检测机构： 江苏省电子信息产品质量监督检验研究院（江苏省信息安全测评中心）



样品名称: 电源供应器 样品型号: GTM46161-165.5-USB1A1C GTM46161-155.0-USB2C 样品数量: 2只 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2023.8.28 完成日期: 2023.10.16	委托人: GlobTek, Inc. 委托人地址: 186 Veterans Dr. Northvale, NJ 07647 / 美国 生产者: GlobTek, Inc. 生产者地址: 186 Veterans Dr. Northvale, NJ 07647 / 美国 生产企业: 环球特科(苏州)电源科技有限公司 生产企业地址: 江苏省苏州市苏州工业园区金 陵东路76号4栋
试验依据标准: GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分: 安全要求》 GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分: 发射要求》 GB 17625.1-2022 《电磁兼容 限值 第1部分: 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16A$)》	
试验结论: 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号: 见产品描述报告	
安全主检: 赵文博 签名:  日期: 2023.10.16 安全审核: 李晶晶 签名:  日期: 2023.10.16 EMC 主检: 尤 烨 签名:  日期: 2023.10.16 EMC 审核: 钱天元 签名:  日期: 2023.10.16	江苏省电子信息产品质量监督检验研究院 (江苏省信息安全测评中心) 2023年10月16日 
签发人: 安全: 姚尧 EMC: 孟凡钧 签名:   签发日期: 2023年10月16日	
备注: 1. 认证实施规则: CNCA-C09-01: 2023 《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》 2. 本报告应与报告编号C-08701-2018C1546以及C-08701-2020C0501的报告同时使用。	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-08701-2023C1901
首页	√	1	C-08701-2023C1901
报告组成	√	1	C-08701-2023C1901
变更确认表	√	2	C-08701-2023C1901-M
CB核查报告	√	1	C-08701-2023C1901-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2023C1901-P
--安全描述报告	√	45	C-08701-2023C1901-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2023C1901-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	4	C-08701-2023C1901-D-S
电磁兼容测试报告	/	/	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

变更确认表

序号和名称	变更前 【原申请编号： A2020CCC0907-3469089】 【原证书编号： 2019010907150484】	变更后 【本次申请编号： A2023CCC0907-4218580】
1. 试验依据标准变更	1. GB 4943.1-2011 《信息技术设备安全 第1部分：通用要求》 2. GB 17625.1-2012 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》	1. GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》 2. GB 17625.1-2022 《电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》
2. 更新安全关键件清单	见申请编号： A2020CCC0907-3469089 报告编号： C-08701-2020C0501	标准变更，同时更新安全关键件清单
3. 变更认证实施规则	见申请编号： A2020CCC0907-3469089 报告编号： C-08701-2020C0501	CNCA-C09-01：2023《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
4. 变更产品型号	见申请编号： A2020CCC0907-3469089 报告编号： C-08701-2020C0501	GT*46161-**-**（第一个*可以为“M”，“-”或“H”，代表市场目的；第二个*可以为“01”至“16”，步进为1，代表额定输出功率；第三个*可以为“5.0”至“5.5”或“05”至“05.5”，步进为0.1，代表额定的输出电压；第四个*取值为USB时代表Type1 USB*1，取值为USB1A时代表Type2 USB*1，取值为USB2A时代表Type2 USB*2，取值为USBC时代表Type2 USB TypeC*1，取值为USB2C时代表Type2 USB TypeC*2，取值为USB1A1C时代表Type2 USB*1+Type2 USB TypeC*1；最后一个*可以为任意六位字符的组合，0-9或A-Z 或() [] 或 - 或空白，代表市场目的。)
5. 新增外观、内部结构	见申请编号： A2020CCC0907-3469089 报告编号： C-08701-2020C0501	本次新增外观、内部结构与原已认可之间差异为：输出端口不同
安全试验	/	本次申请为变更申请。涉及安全的变更内容为： 变更内容1、2，安全需补做： 4.1.2，4.1.15(附录F)，附录B.2.5

申请编号：A2023CCC0907-4218580

报告编号：C-08701-2023C1901-M

		变更内容3，不影响产品安全性能， 无需补充试验 变更内容4、5，CB报告已认可，本次 直接认可，无需补充试验 见试验报告 (编号：C-08701-2023C1901)
EMC试验	/	本次对变更内容所涉信息进行了核查 与确认，EMC经确认无需进行补充试 验，本次直接认可。

变更结论：符合要求

2023年4月4日

CB核查报告

申请人提供的CB证书/测试报告基本信息

CB证书编号: SE-111325

CB测试报告编号: 230400891SHA-001

CB证书发证机构: Intertek Semko AB

国别: Sweden

产品名称: ICT/ITE Power Supply

型号: GT*46161-**-**

The 1st symbol "*" denotes "M" or "-" or "H" for market identification and not related to safety.

The 2nd symbol "*" denotes the rated output wattage designation, which can be "01" to "16", with interval of 1.

The 3rd symbol "*" denotes the standard rated output voltage designation, which can be "5.0" to "5.5" or "05" to "05.5" with interval of 0.1Vdc.

The 4th symbol "*"

=USB means Type 1 with USB*1

=USB1A means Type 2 with USB*1

=USB2A means Type 2 with USB*2

=USBC means Type 2 with USB Type C*1

=USB2C means Type 2 with USB Type C*2

=USB1A1C means Type 2 with USB*1 and USB Type C*1

The last symbol "*" denote any six character, which can be 0-9 or A-Z or [] or - or blank for marketing purposes.

规格: Input: 100-240V~, 50-60Hz, 0.45A;

Output: 5-5.5Vdc, Max.3.2A, Max 16W, Class II

CB测试依据标准: IEC 62368-1:2018

CB测试报告核查情况

CB测试报告中的申请人是否与CCC申请的认证委托人相同? ☒是 ☐否 (☐提供CB测试报告使用授权书)CB测试报告中的制造商是否与CCC申请的生产者相同? ☒是 ☐否 (☐互为子公司并提供声明)CB测试报告中的生产厂是否覆盖CCC申请的生产企业? ☒是 ☐否CB测试报告中认可的产品型号是否覆盖了申请的产品型号 ☒是 ☐否CB测试报告依据的标准和国家标准是否有差异 ☒是 ☐否CB测试报告中提供的受控安全件是否符合《CB报告中对安全零部件的处理原则》
否 ☒是 ☐否结论: ☒认可 ☐拒绝 (拒绝原因: /)附加试验: ☒是 ☐否

如果需要进行附加试验:

试验原因: 核查本次申请CCC认证的产品与CB报告的符合性。

试验项目:

元器件的使用(4.1.2), 标记和说明(设备标志、说明和指示性安全防护)(4.1.15(附录F)), 输入试验(附录B.2.5)

认可时间(工作日): 小于或等于15 ☐ 16-30 ☐ 31-45 ☐ 大于或等于46 ☒

产品描述报告																				
产品名称：	电源供应器																			
申请型号规格：	GT*46161-**-**（第一个*可以为“M”，“-”或“H”，代表市场目的；第二个*可以为“01”至“16”，步进为1，代表额定输出功率；第三个*可以为“5.0”至“5.5”或“05”至“05.5”，步进为0.1，代表额定的输出电压；第四个*取值为USB时代表Type1 USB*1，取值为USB1A时代表Type2 USB*1，取值为USB2A时代表Type2 USB*2，取值为USBC时代表Type2 USB TypeC*1，取值为USB2C时代表Type2 USB TypeC*2，取值为USB1A1C时代表Type2 USB*1+Type2 USB TypeC*1；最后一个*可以为任意六位字符的组合，0-9或A-Z或[]或-或空白，代表市场目的。） 输入：100-240V~，50-60Hz；0.45A； 输出：5-5.5VDC；MAX. 3.2A 输出规格见下表： <table><tr><td>型号</td><td>直流输出电压</td><td>最大输出电流</td><td>最大输出功率</td></tr><tr><td>GT*46161-*5.0-**-**</td><td>5.0V</td><td>3.2A</td><td>16W</td></tr><tr><td>GT*46161-*05-**-**</td><td>5.0V</td><td>3.2A</td><td>16W</td></tr><tr><td>GT*46161-**-***(第三个*可以为“5.1”至“5.5”或“05.1”至“05.5”，步进为0.1)</td><td>5.1-5.5V</td><td>3.14A</td><td>16W</td></tr></table>				型号	直流输出电压	最大输出电流	最大输出功率	GT*46161-*5.0-**-**	5.0V	3.2A	16W	GT*46161-*05-**-**	5.0V	3.2A	16W	GT*46161-**-***(第三个*可以为“5.1”至“5.5”或“05.1”至“05.5”，步进为0.1)	5.1-5.5V	3.14A	16W
型号	直流输出电压	最大输出电流	最大输出功率																	
GT*46161-*5.0-**-**	5.0V	3.2A	16W																	
GT*46161-*05-**-**	5.0V	3.2A	16W																	
GT*46161-**-***(第三个*可以为“5.1”至“5.5”或“05.1”至“05.5”，步进为0.1)	5.1-5.5V	3.14A	16W																	
产品功能描述、产品组成描述： 产品名称：电源供应器；II类设备，采用全封闭式塑料外壳，本产品提供电压转换功能，适用于信息技术设备。																				
系列型号差异描述： 本次申请的产品为系列型号，型号间命名不同用于区分不同输出规格，次级电路输出端部分器件不同，其余均相同。																				
备注：/																				

安全描述报告

安全样品描述及说明:

设备类别: ☒最终产品 ☐内装部件

设备适用的人员: ☒一般人员 ☐受过培训的人员 ☐熟练技术人员 ☒儿童可能出现

与电源的连接: ☒交流电网电源 ☐直流电网电源

☐不直接连接到电网电源: ☐ES1 ☐ES2 ☐ES3

电源容差: ☒+10%/-10% ☐+20%/-15% ☐+ %/- % ☐无

与电源的连接: ☒A型可插式设备 ☐不可拆卸电源软线 ☐器具耦合器 ☒直插式

☐B型可插式设备 ☐不可拆卸电源软线 ☐器具耦合器

☐永久连接式 ☐耦合连接器 ☐其它

保护装置的电流额定值: 16 A

安装位置: ☒建筑物 ☐设备

☐不适用

设备移动性: ☐可移动式 ☐手持式 ☐可携带式 ☒直插式

☐驻立式 ☐内装式 ☐墙壁或天花板安装

☐滑轨/机架安装 ☐其他

过电压等级 (OVC): ☐OVC I ☒OVC II ☐OVC III ☐OVC IV ☐其他

设备类别: ☐I类 ☒II类 ☐III类 ☐其他类

特殊安装位置: ☒不适用 ☐受限制接触区 ☐室外场所

污染等级 (PD): ☐PD1: ☒PD2 ☐PD3

制造商规定的温度 T_{ma} : ☒ 40 °C ☐室外最低温度____°C

设备IP等级: ☒IPX0 ☐IP_____.

配电系统: ☒TN ☐TT ☐IT- V_{L-L} _____V ☐非交流电网电源

适用地区环境: ☐≤海拔2000米 ☒≤海拔5000米 ☐不适用

适用气候条件: ☒热带气候条件下 ☐非热带气候条件下

安全说明: ☒汉文 ☐藏文 ☐蒙古文 ☐壮文 ☐维文 ☐其他

设备的质量 (kg): 0.06kg

其他重要描述:

1. 本次试验样机2台, 1#样机型号为GTM46161-165.5-USB1A1C、2#样机型号为GTM46161-155.0-USB2C。

本次申请为已获CCC认证(证书号: 2019010907150484)的同产品的变更申请。变更内容为: 1) 试验依据标准变更, 2) 更新安全关键件清单, 3) 变更认证实施规则, 4) 变更产品型号, 5) 新增外观、内部结构。

对于本次变更申请, 委托人提供了符合CB认可原则的CB证书和报告。

对1#样机补充试验项目: 元器件的使用(4.1.2), 标记和说明(设备标志、说明和指示性安全防护)(4.1.15(附录F)), 输入试验(附录B.2.5), 对2#样机仅进行资料核查, 结果符合要求, 其余参见编号为C-08701-2015C1787以及C-08701-2018C1238的试验报告。

2. 设备预期使用在热带气候条件下。设备预期使用的最高环境温度40°C。

3. 设备适用于海拔5000m以下地区安全使用。

4. 产品的输出符合受限制电源的要求。

整改情况说明: 无。

安全描述报告				
能量源及安全防护总览				
☒ ES ☒ PS ☒ MS ☒ TS ☒ RS				
章	可能的伤害			
5	电引起的伤害			
能量源及能量源分级 (ES)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
ES3: 初级电路	一般人员	/	/	外壳无开孔， 隔离变压器、 跨接电容、隔 离电阻
ES1: 输出端	一般人员	/	/	/
6	电引起的着火			
能量源及能量源分级 (PS)	材料部件	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 ¹ S	附加安全防护 ² S
PS3: 内部电路	可燃材料	6.3.1	6.4.5, 6.4.6	外壳无开孔
PS2: 输出端	可燃材料	附录Q	6.5	/
7	有害物质引起的伤害			
能量源及能量源分级	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
/	/	/	/	/
8	机械引起的伤害			
能量源及能量源分级 (MS)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
MS1: 锐边锐角	一般人员	/	/	/
MS1: 设备的质量	一般人员	/	/	/
9	热灼伤			
能量源及能量源分级 (TS)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
TS1: 可触及部件	一般人员	/	/	/

安全关键件清单：

序号	位号	部件号	关键件名称	型号	规格/材料	生产者(制造商)	生产企业	认证标准	备注
1	RF1 (可选)	/	保险丝	RXF21-1W	1 Ω, 1W	ANHUI CHANGSHENG ELECTRONICS CO LTD	ANHUI CHANGSHENG ELECTRONICS CO LTD	UL 248-1, UL 248-14, IEC 62368-1:2018	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
1-1				RXF-1W	1 Ω, 1W	SHENZHEN GREAT ELECTRONICS CO LTD	SHENZHEN GREAT ELECTRONICS CO LTD	UL 248-1, UL 248-14, IEC 62368-1:2018	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
1-2				RF10-1W	1 Ω, 1W	JIANGSU XINYANG ELECTRONIC COMPONENT CO LTD	JIANGSU XINYANG ELECTRONIC COMPONENT CO LTD	UL 248-1, UL 248-14, IEC 62368-1:2018	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
1-3				FRKNP-1WS	1 Ω, 1W	SHENZHEN KAYOCOTA ELECTRONICS CO LTD	SHENZHEN KAYOCOTA ELECTRONICS CO LTD	UL 248-1, UL 248-14, IEC 62368-1:2018	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
1-4				KNF1W	1 Ω, 1W	TZAI YUAN ENTERPRISE CO LTD	TZAI YUAN ENTERPRISE CO LTD	UL 248-1, UL 248-14, IEC 62368-1:2018	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
1-5				FKN	1 Ω, 1W	Yageo Components (Suzhou) Co. Ltd.	Yageo Components (Suzhou) Co. Ltd.	UL 248-1, UL 248-14, IEC 62368-1:2018	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
1-6	RF1 (可选 for type 2)	/	保险丝	ICP	T1. 0A或T2. 0A, 250V	苏州华德电子有限公司	苏州华德电子有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000233
1-7				RTI-10	T1A or T2A, 250V	中山市蓝宝电器有限公司	中山市蓝宝电器有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	CQC20190102072605 41
2	FS1	/	保险丝	ICP	T1. 0A或T2. 0A, 250V	苏州华德电子有限	苏州华德电子有限	GB/T9364. 3-2018;	自我声明:

						公司	公司	GB/T9364. 1-2015	2020970207000233
2-1				2010	T1. 0A或T2. 0A, 250V	苏州华德电子有限公司	苏州华德电子有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000232
2-2				MRT	T1. 0A或T2. 0A, 250V	百富电子有限公司	中山市永明电子有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000131
2-3				RST	T1. 0A或T2. 0A, 250V	百富电子有限公司	中山市永明电子有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000126
2-4				5TE	T1. 0A或T2. 0A, 250V	旭程电子（深圳）有限公司	旭程电子（深圳）有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000073
2-5				MST	T1. 0A或T2. 0A, 250V	功得电子工业股份有限公司	功得电子工业股份有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000115
2-6				SS-5	T1. 0A或T2. 0A, 250V	东莞库柏电子有限公司	东莞库柏电子有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000151
2-7				MET	T1. 0A或T2. 0A, 250V	功得电子工业股份有限公司	功得电子工业股份有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000307
2-8				SMT	T1. 0A或T2. 0A, 250V	深圳市良胜电子有限公司	深圳市良胜电子有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000101
2-9				TE5/392	T1. 0A或T2. 0A, 250V	LITTELFUSE PHILIPPINES INC.	LITTELFUSE PHILIPPINES INC.	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000069
2-10				932	T1. 0A或T2. 0A, 250V	东莞市贝特电子科技股份有限公司	东莞市贝特电子科技股份有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000039
3	T1	/	隔离变压器	XF01036	Class B 适用于海拔5000米及以下	GlobTek	环球特科（苏州）电源科技有限公司	IEC62368-1:2018	CB报告认可 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
						Shan Dong Boam Electric Co Ltd	山东宝岩电气有限公司		
						WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	无锡浩浦威电子有限公司		
						ENG	深圳英格尔电子有限公司		
			骨架	T375J T375HF T373J	150℃, V-0, 热固性	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD	/	UL 94	UL 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
			骨架	PM-9820	150℃, V-0, 热固性	Sumitomo	/	UL 94	UL

				PM-9630 PM-9823		Bakelite Co Ltd			经核查符合 GB4943.1-2022要求
		骨架		CP-J-8800	150℃, V-0, 热固性	Resonac Techno Service Corporation	/	UL 94	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
		骨架		4130	150℃, V-0, 热固性	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD	/	UL 94	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
		绝缘胶带		1350F-1 1350T-1 44	0.025mm, 130℃ 3000Vac/层	3M COMPANY ELECTRICAL MARKETS DIV (EMD)	/	UL 510	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
		绝缘胶带		CT	0.025mm, 130℃ 3000Vac/层	HUIZHOU YAHUA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD	/	UL 510	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
		绝缘胶带		370S	0.025mm, 130℃ 3000Vac/层	BONDTEC PACIFIC CO LTD	/	UL 510	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
		绝缘胶带		PZ CT WF	0.025mm, 130℃ 3000Vac/层	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD	/	UL 510	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
		绝缘胶带		JY25-A	0.025mm, 130℃ 3000Vac/层	JINGJIANG JINGYI ADHESIVE PRODUCT CO LTD	/	UL 510	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
		绝缘胶带		LY-XX	0.025mm, 130℃ 3000Vac/层	CHANG SHU LIANG YI TAPE INDUSTRY CO LTD	/	UL 510	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
		绝缘胶带		W-001	0.025mm, 130℃ 3000Vac/层	SHEN ZHEN WEI CHUANG DA PACKAGING MATERIALS CO. , LTD.	/	UL 510	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求

			三重绝缘线 (次级绕组)	TRW (B) Serie(s)	φ 0. 8mm, 130℃ 加强绝缘	GREAT LEOFLON INDUSTRIAL CO LTD	/	IEC 62368-1:2018	VDE 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
			三重绝缘线 (次级绕组)	TIW-M Serie(s)	φ 0. 8mm, 130℃ 加强绝缘	KBI COSMALINK CO., LTD	/	IEC 62368-1:2018	VDE 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
			三重绝缘线 (次级绕组)	TEX-E	φ 0. 8mm, 130℃ 加强绝缘	Furukawa Electric Co., Ltd. Electronics	/	IEC 62368-1:2018	VDE 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
			三重绝缘线 (次级绕组)	TIW-2	φ 0. 8mm, 130℃ 加强绝缘	TOTOKU ELECTRIC CO LTD	/	IEC 62368-1:2018	VDE 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
			三重绝缘线 (次级绕组)	E&B-XXXB E&B-XXXB-1	φ 0. 8mm, 130℃ 加强绝缘	E&B Technology Co., Ltd.	/	IEC 62368-1:2018	VDE 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
			三重绝缘线 (次级绕组)	DTIW-B	φ 0. 8mm, 130℃ 加强绝缘	SHENZHEN JIUDING NEW MATERIAL CO., LTD.	/	IEC 62368-1:2018	VDE 经核查符合 GB4943. 1-2022要求
4	CY1, CY2 (可选)	/	抑制无线电干 扰电容器 (跨接电容)	CD	Max 1000pF Min 250V, Y1	厦门TDK有限公司	厦门TDK有限公司	IEC60384- 14:2013+AMD1:2016	CQC03001004816
4-1				SB, SE	Max 1000pF Min 250V, Y1	成功工业(惠州)有 限公司	成功工业(惠州)有 限公司	GB/T6346. 14-2015	CQC02001001788
4-2				AH	Max 1000pF Min 250V, Y1	广州汇侨电子有限 公司	广州汇侨电子有限 公司	GB/T6346. 14-2015	CQC11001055510
4-3				JN	Max 1000pF Min 250V, Y1	嘉耐股份有限公司	东莞嘉耐电子有限 公司	GB/T6346. 14-2015	CQC03001008419
4-4				CT7	Max 1000pF Min 250V, Y1	佛山市皓华电子有 限公司	佛山市皓华电子有 限公司	GB/T6346. 14-2015	CQC03001008769
4-5				CT-Y	Max 1000pF Min 250V, Y1	广东鸿志电子科技 有限公司	广东鸿志电子科技 有限公司	GB/T6346. 14-2015	CQC03001007510
4-6				WD	Max 1000pF Min 250V, Y1	嘉竑企业股份有限 公司	嘉竑企业股份有限 公司	GB/T6346. 14-2015	CQC03001008379
4-7				SB	Max 1000pF Min 250V, Y1	成功电子工业股份 有限公司	成功工业(惠州)有 限公司	IEC60384-14:2013	CQC13001097405

4-8				SE	Max 1000pF Min 250V, Y1	成功电子工业股份有限公司	成功工业(惠州)有限公司	IEC60384-14:2013	CQC13001097395
5	MOV1 (可选)	/	压敏电阻	JVR10N471K, JVR14N471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	Joyin Co., Ltd.	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051-2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	VDE CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
5-1				10D471K, 14D471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	Centra Science Corp.	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051-2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	VDE CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
5-2				TVR10471K, TVR14471K, TFV10S471K, TVR10621K	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	Thinking Electronic Industrial Co., Ltd.	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051-2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	VDE CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
5-3				SVR10D471K, SVR14D471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	Success Electronics Co., Ltd.	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051-2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	VDE CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
5-4				GNR10D471K, GNR14D471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	Ceramate Techn. Co., Ltd.	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051-2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	VDE CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
5-5				14D471K, 10D471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	Brightking (Shenzhen) Co.,	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051-	VDE CB报告认可

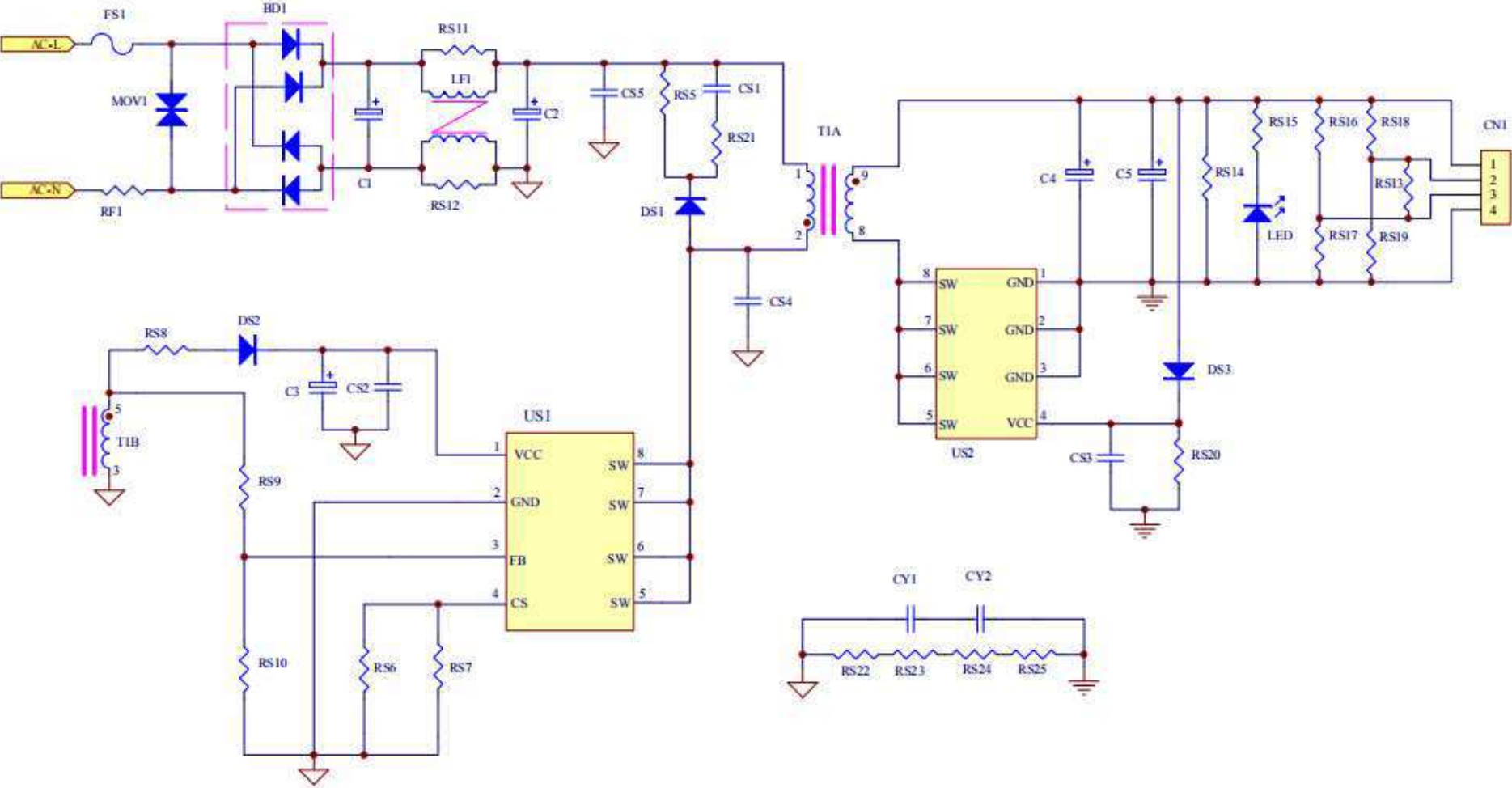
						Ltd.		2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	经核查符合 GB4943.1-2022要求
5-6				10D471K, 14D471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	Lien Shun Electronics Co., Ltd.	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051- 2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	VDE CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
5-7				HEL-10D471K HEL-14D471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	HONGZHI ENTERPRISES LTD	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051- 2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	VDE CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
5-8				10D471K, 14D471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	GUANGXI NEW FUTURE INFORMATION INDUSTRY CO LTD	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051- 2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	VDE CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
5-9				TVR10471-M	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	Thinking Electronic Industrial Co., Ltd.	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051- 2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	VDE CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
5-10				10D471K, 14D471K, 10D621K	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	SHANTOU HIGH-NEW TECHNOLOGY DEVELOPMNT ZONE SONGTIAN ENTERPRISE CO LTD	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051- 2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	VDE CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求

5-11				V-471K-10D V-471K-10E V-471K-14D V-471-14E	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	Guangdong Huiwan Electronics Technology Co Ltd	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051- 2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	VDE CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
5-12				TFV8S471K, TFV10S471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	XIAMEN SET ELECTRONICS CO LTD	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051- 2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	VDE CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
6	/	/	外壳材料 (包括插销支 撑件)	C2950	V-0	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL 94	UL
6-1				945, CX7211	V-0	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL 94	UL
6-2				AC310(+)	V-0	FORMOSA CHEMICALS & FIBRE CORP PLASTICS DIV	/	UL 94	UL
6-3				LN-1250G	V-0	TEIJIN CHEMICALS LTD	/	UL 94	UL
6-4				945	V-0	SABIC JAPAN L L C	/	UL 94	UL
7	/	/	印制板基材	T2, T2A, T2B, T4	V-0	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL 796	UL
7-1				CEM1, 2V0, FR4	V-0	DONGGUAN HE TONG ELECTRONICS CO LTD	/	UL 796	UL
7-2				02, 03, 03A	V-0	CHEERFUL ELECTRONIC	/	UL 796	UL
7-3				DS2	V-0	DONGGUAN DAYSUN ELECTRONIC CO LTD	/	UL 796	UL

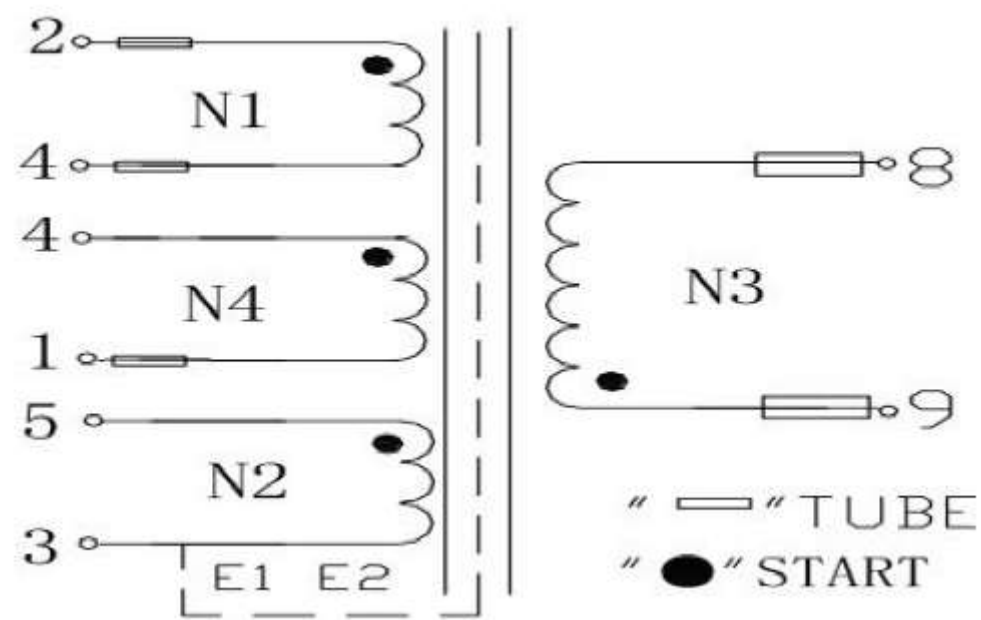
7-4				02V0, 03V0, 04V0	V-0	SHANGHAI AREX PRECISION ELECTRONIC CO LTD	/	UL 796	UL
7-5				TCX	V-0	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL 796	UL
7-6				PW-02, PW-03	V-0	PACIFIC WIN INDUSTRIAL LTD	/	UL 796	UL
7-7				GT-D	V-0	GOLDEN TRIANGLE PCB&TECHNOLOGIES LTD	/	UL 796	UL
7-8				C-2, C-2A, C-4	V-0	KUOTIANG ENT LTD	/	UL 796	UL
7-9				KB-3151C, KB-5150	V-0	KINGBOARD LAMINATES HOLDINGS LTD	/	UL 796	UL
7-10				JD-1, JD-1A	V-0	SHENZHEN JINDIAN PRECISION CIRCUIT CO LTD	/	UL 796	UL
8	/	/	可拆卸插头	Q-CN	结构1： 插销完全插入时，插销到试验指可触及点距离≥6.5mm，且插销部分插入时，试验指不触及插销	1. GLOBTEK 2. 慈溪忠瑞塑胶制品有限公司 3. 绿品科技（苏州）有限公司 4. 上海胜峰塑胶模具有限公司 5. 苏州瓦诺科技有限公司 6. 太仓市定准塑胶五金厂 7. 富湾股份有限公司	1. GLOBTEK 2. 慈溪忠瑞塑胶制品有限公司 3. 绿品科技（苏州）有限公司 4. 上海胜峰塑胶模具有限公司 5. 苏州瓦诺科技有限公司 6. 太仓市定准塑胶五金厂 7. 富湾股份有限公司	IEC 62368-1:2018	CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求

						8. 深圳英格尔电子有限公司 9. 苏州金立展电子有限公司 10. 深圳英格尔新能源技术有限公司	8. 深圳英格尔电子有限公司 9. 苏州金立展电子有限公司 10. 深圳英格尔新能源技术有限公司		
8-1				Q-CN	结构2: 边缘距离为6.8mm	1. GLOBTEK 2. 慈溪忠瑞塑胶制品有限公司 3. 绿品科技(苏州)有限公司 4. 上海胜峰塑胶模具有限公司 5. 苏州瓦诺科技有限公司 6. 太仓市定准塑胶五金厂 7. 富湾股份有限公司 8. 深圳英格尔电子有限公司 9. 苏州金立展电子有限公司 10. 深圳英格尔新能源技术有限公司	1. GLOBTEK 2. 慈溪忠瑞塑胶制品有限公司 3. 绿品科技(苏州)有限公司 4. 上海胜峰塑胶模具有限公司 5. 苏州瓦诺科技有限公司 6. 太仓市定准塑胶五金厂 7. 富湾股份有限公司 8. 深圳英格尔电子有限公司 9. 苏州金立展电子有限公司 10. 深圳英格尔新能源技术有限公司	IEC 62368-1:2018	CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
9	RS22, RS23,	/	隔离电阻	FVS03	每个5MΩ, 1/4W	信昌电子陶瓷股份有限公司(桃园厂)	信昌电子陶瓷股份有限公司(桃园厂)	GB 4943.1-2022	CQC23001383201
9-1	RS24, RS25 (可选 for type 1)			SMD1206	每个5MΩ, 1/4W	彩智电子科技(江西)有限公司	彩智电子科技(江西)有限公司	GB 4943.1-2022	CQC20001261542

产品电气原理图:
Type 1:



变压器内部结构图:



样 品 照 片 (安全)

铭牌位置



外观 (GTM46161-165.0-USB)



外观 (GTM46161-165.0-USB)

样 品 照 片 (安全)



外观 (GTM46161-165.0-USB)

样 品 照 片 (安全)



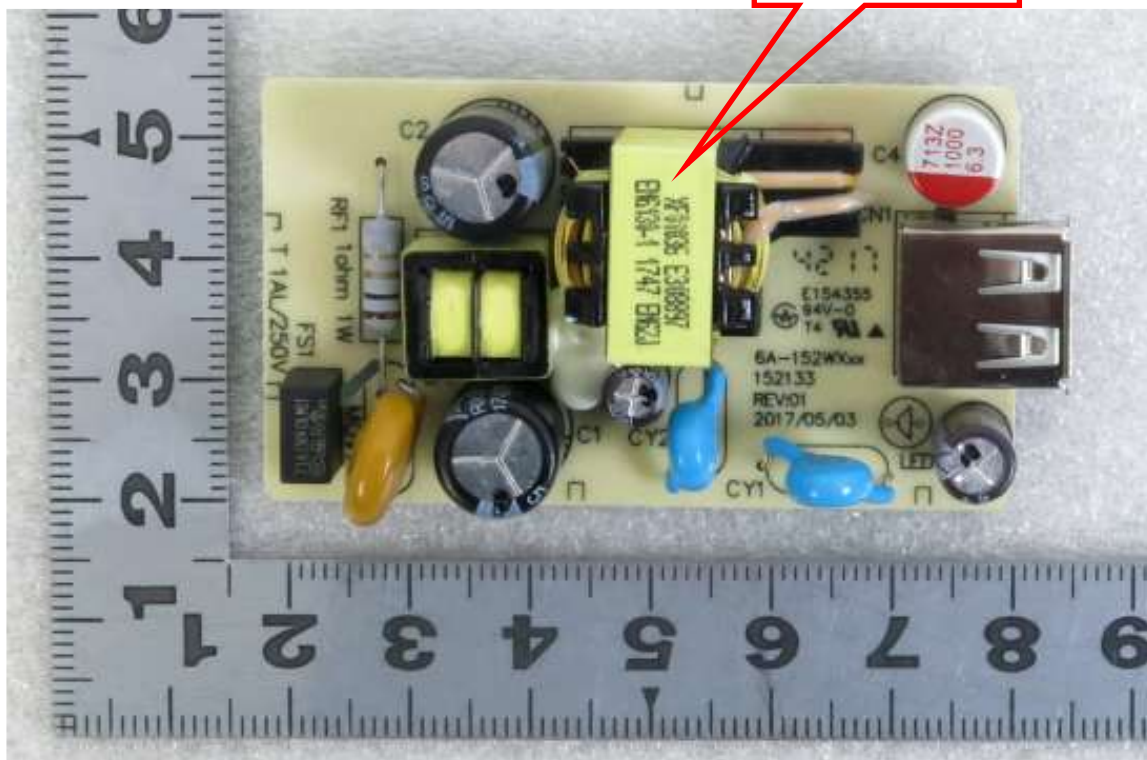
内部结构 (GTM46161-165.0-USB)



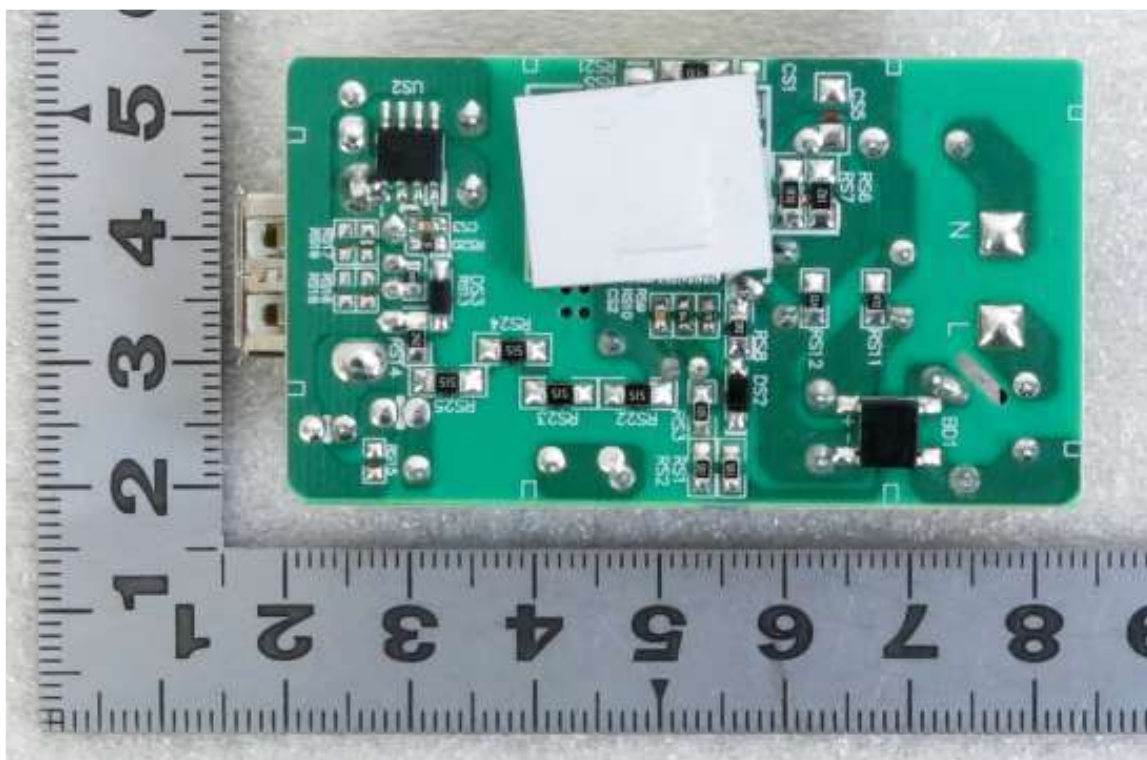
内部结构 (GTM46161-165.0-USB)

样品照片 (安全)

变压器: XF01036



内部结构 (GTM46161-165.0-USB)

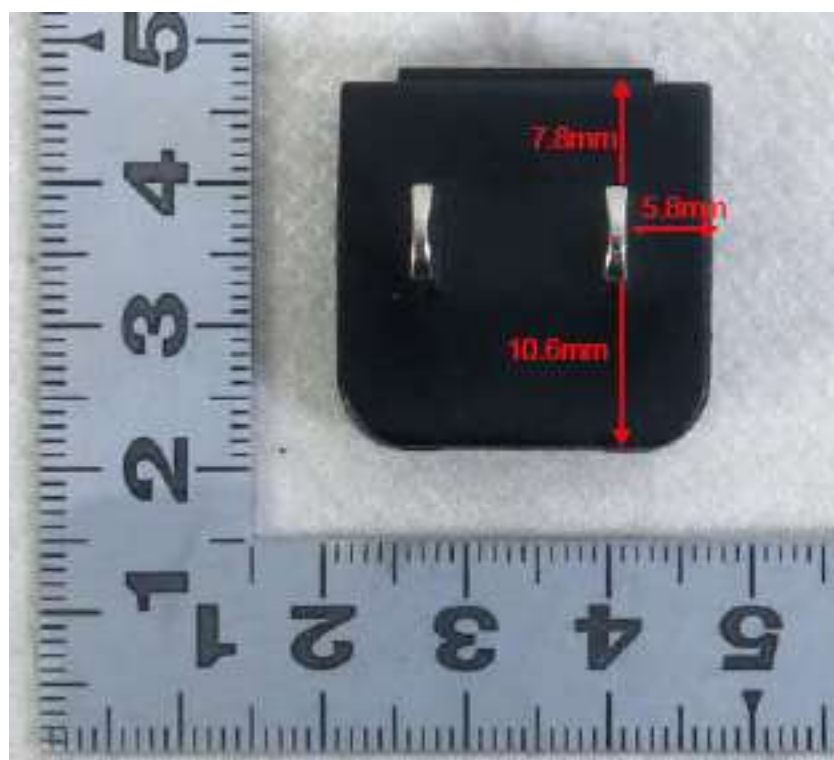


内部结构 (GTM46161-165.0-USB)

样 品 照 片 (安全)



熔断器标识 (GTM46161-165.0-USB)

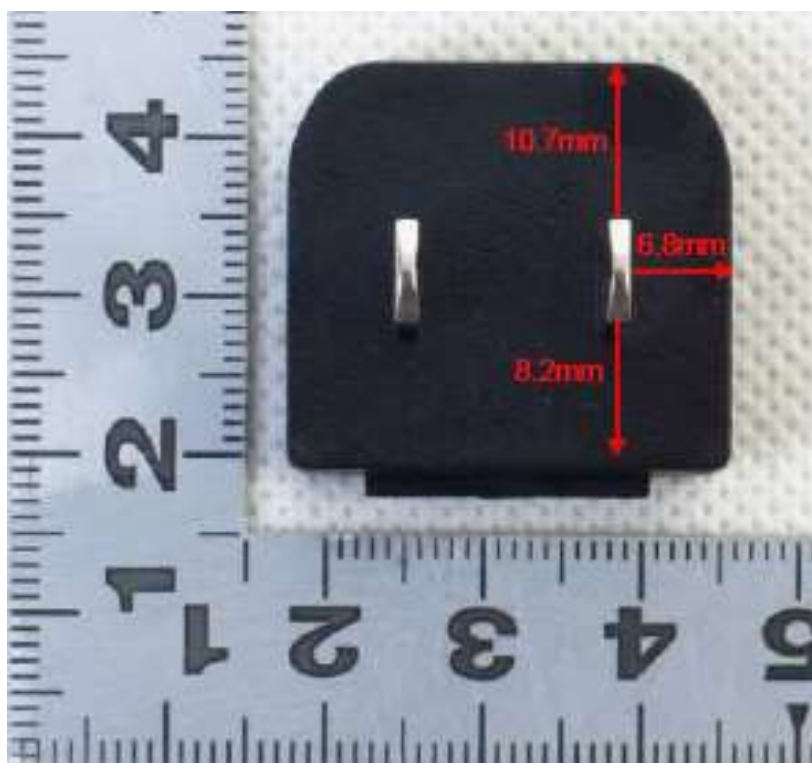


可拆卸插头 (结构1)

样 品 照 片 (安全)



可拆卸插头 (结构1)



可拆卸插头 (结构2)

样 品 照 片 (安全)



可拆卸插头 (结构2)



外观 (搭配可拆卸插头结构1)

样 品 照 片 (安全)



外观 (搭配可拆卸插头结构2)



外观 (GTM46161-165.0-USBC)

样 品 照 片 (安全)



外观 (GTM46161-165.0-USBC)



内部结构 (GTM46161-165.0-USBC)

样品照片 (安全)

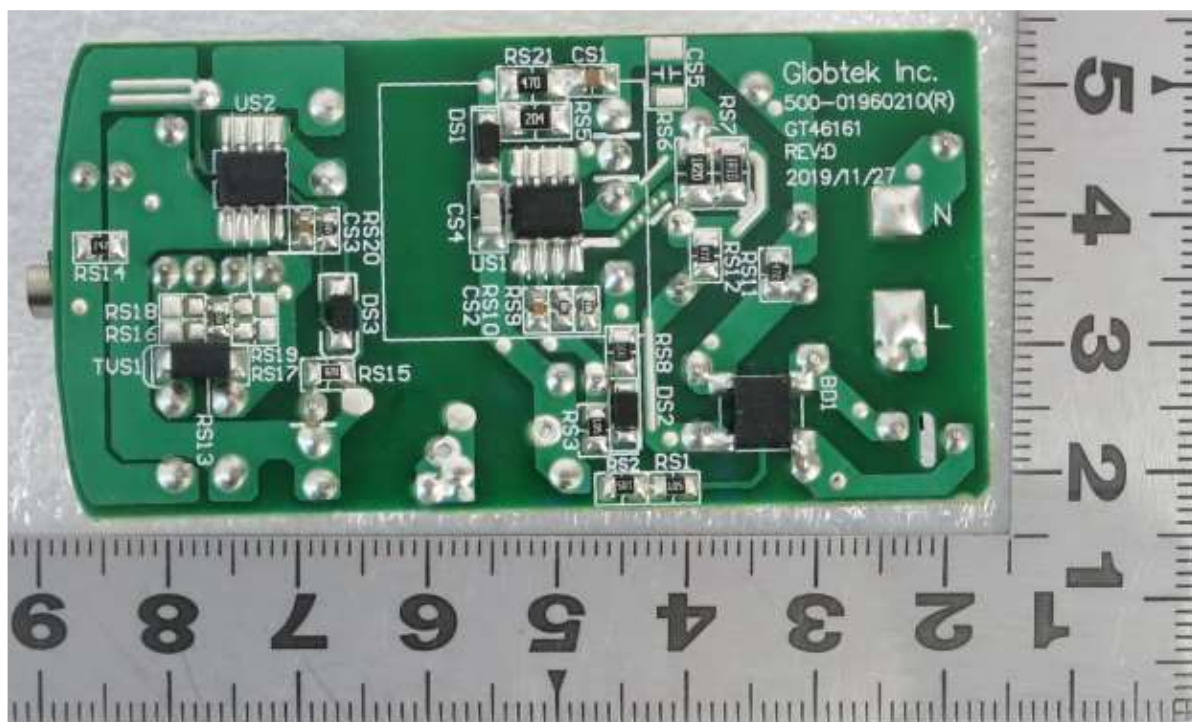


内部结构 (GTM46161-165. 0-USBC)



内部结构 (GTM46161-165. 0-USBC)

样品照片 (安全)



内部结构 (GTM46161-165. 0-USB C)



熔断器标识 (GTM46161-165. 0-USB C)

样 品 照 片 (安全)



外观 (GTM46161-165. 0-USB2A)



外观 (GTM46161-165. 0-USB2A)

样 品 照 片 (安全)



内部结构 (GTM46161-165. 0-USB2A)

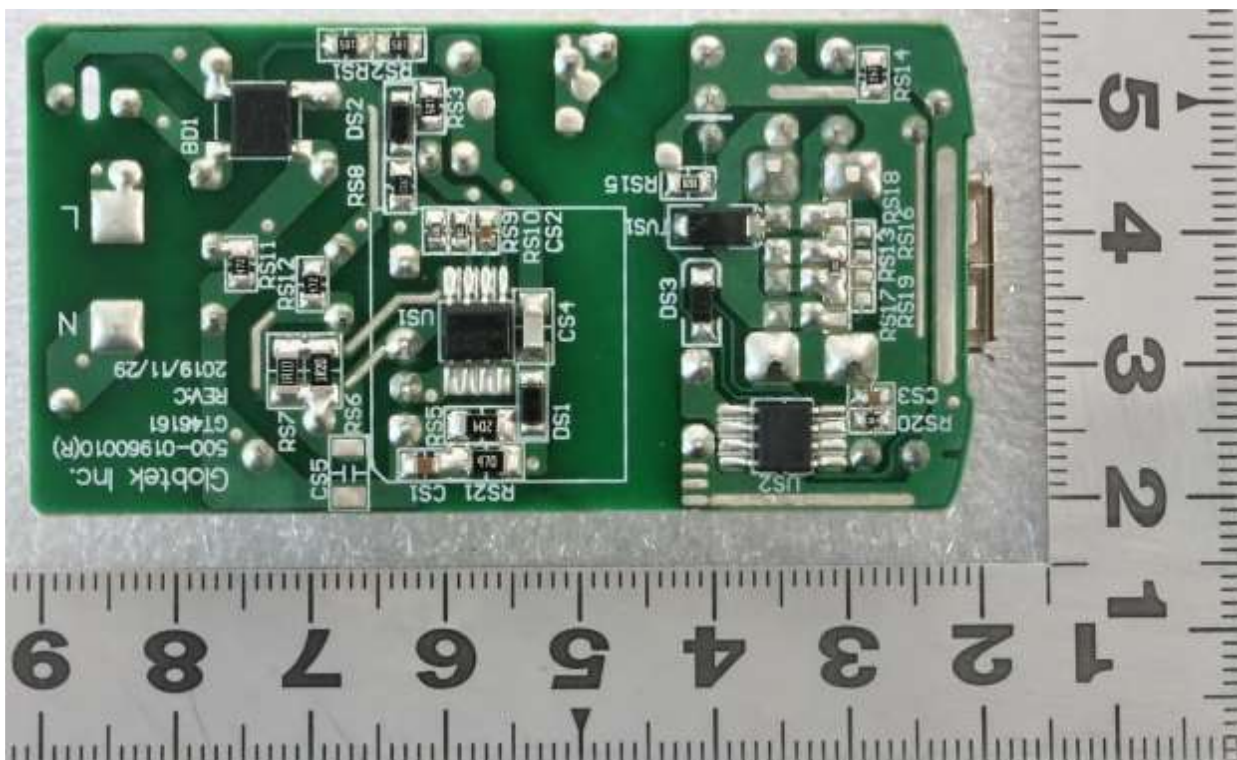


内部结构 (GTM46161-165. 0-USB2A)

样品照片 (安全)



内部结构 (GTM46161-165.0-USB2A)



内部结构 (GTM46161-165.0-USB2A)

样 品 照 片 (安全)



熔断器标识 (GTM46161-165.0-USB2A)



外观 (GTM46161-165.5-USB1A)

样 品 照 片 (安全)



外观 (GTM46161-165.5-USB1A)



内部结构 (GTM46161-165.5-USB1A)

样 品 照 片 (安全)



内部结构 (GTM46161-165.5-USB1A)



内部结构 (GTM46161-165.5-USB1A)

样 品 照 片 (安全)



内部结构 (GTM46161-165.5-USB1A)



内部结构 (GTM46161-165.5-USB1A)

样 品 照 片 (安全)



熔断器标识 (GTM46161-165.5-USB1A)

样 品 照 片 (安全)



外观 (GTM46161-155. 0-USB2C)
(本次新增)



外观 (GTM46161-155. 0-USB2C)
(本次新增)

样 品 照 片 (安全)



内部结构 (GTM46161-155.0-USB2C)
(本次新增)

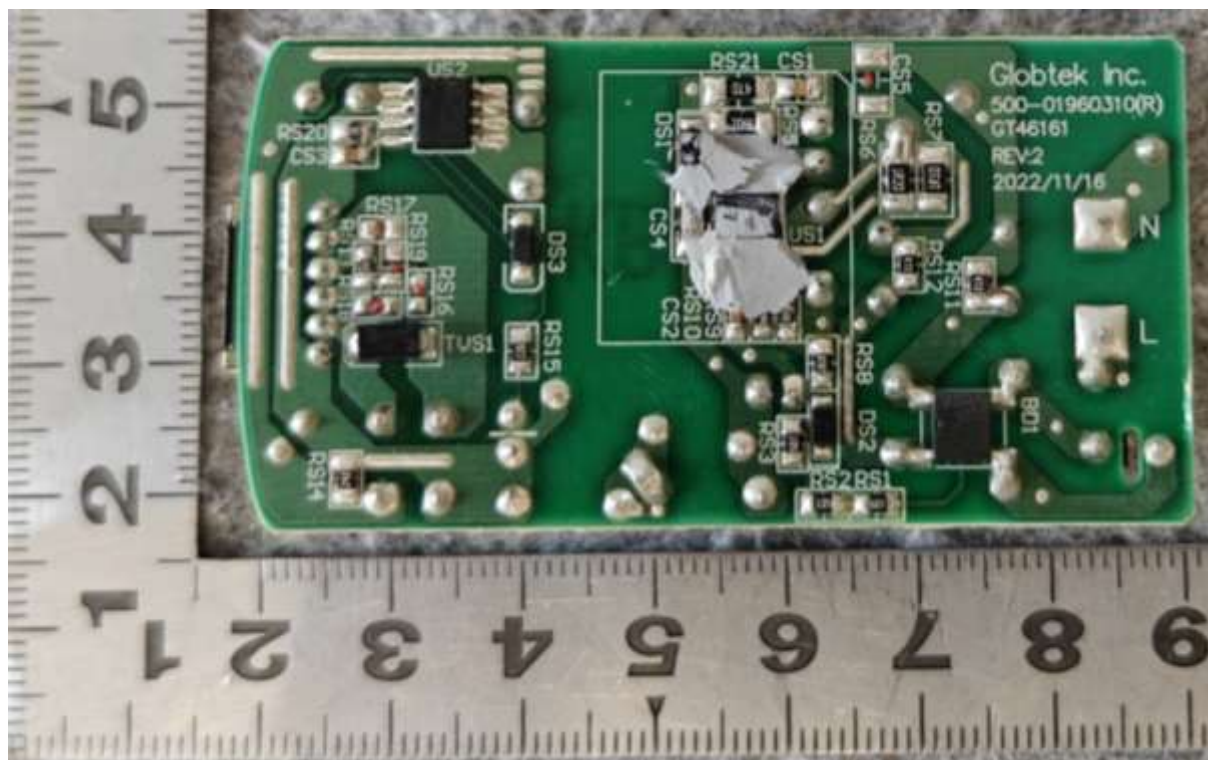


内部结构 (GTM46161-155.0-USB2C)
(本次新增)

样 品 照 片 (安全)



内部结构 (GTM46161-155.0-USB2C)
(本次新增)



内部结构 (GTM46161-155.0-USB2C)
(本次新增)

样 品 照 片 (安全)



外观 (GTM46161-165.5-USB1A1C)
(本次新增)



外观 (GTM46161-165.5-USB1A1C)
(本次新增)

样 品 照 片 (安全)



内部结构 (GTM46161-165.5-USB1A1C)
(本次新增)

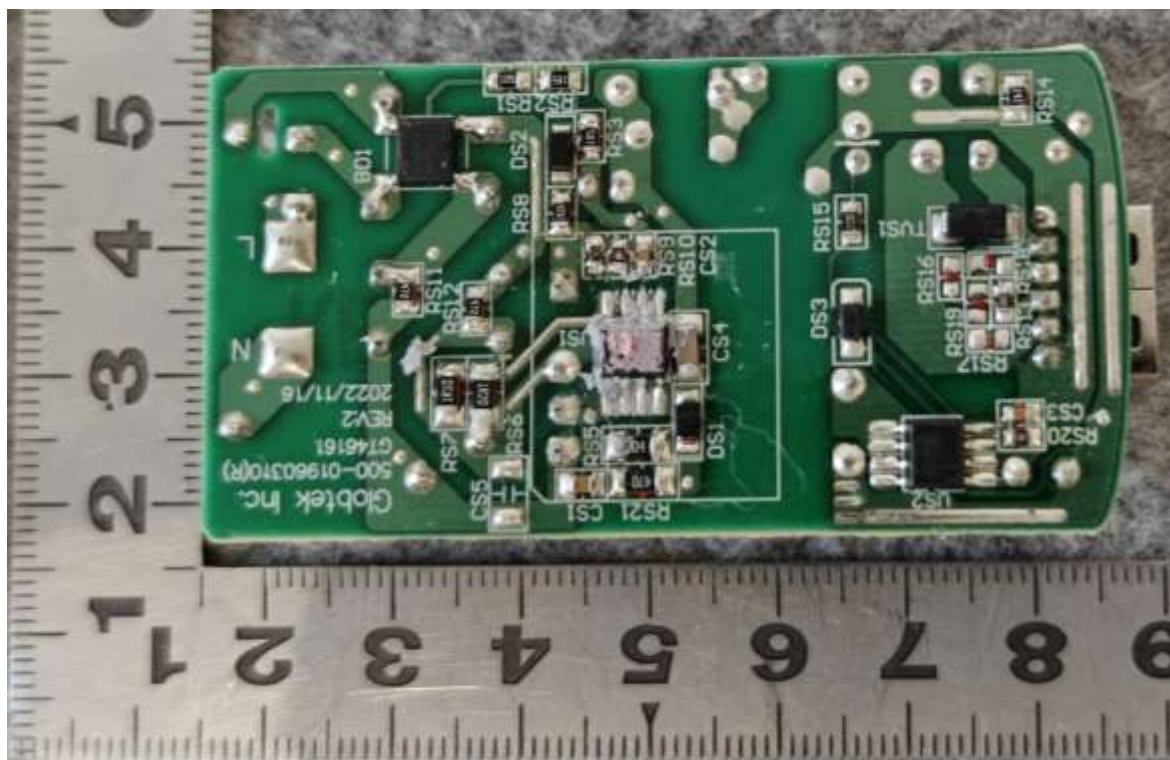


内部结构 (GTM46161-165.5-USB1A1C)
(本次新增)

样品照片 (安全)



内部结构 (GTM46161-165.5-USB1A1C)
(本次新增)



内部结构 (GTM46161-165.5-USB1A1C)
(本次新增)

样 品 照 片 (安全)

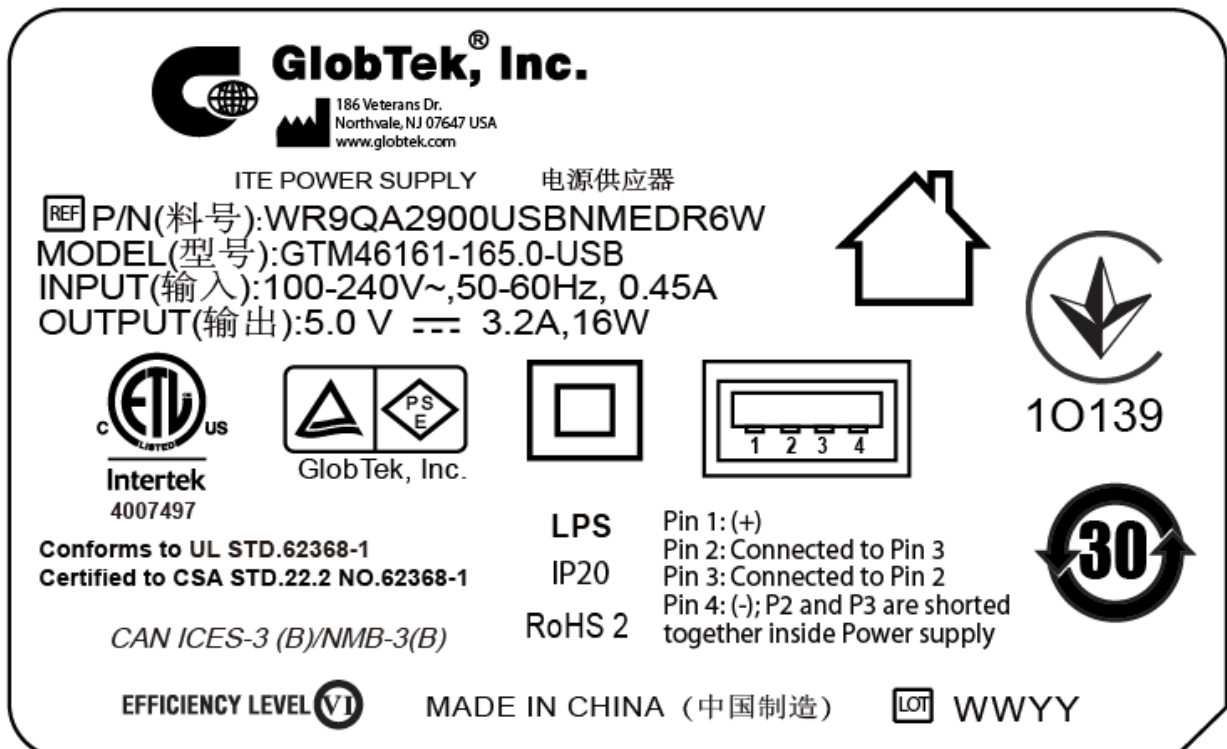


T1隔离变压器拆解图
(HPW代表制造商HAOPUWEI)

样品照片 (安全)



产品铭牌



产品铭牌

样 品 照 片 (安全)

**GlobTek, Inc.**

www.globtek.com

电源供应器

Medical Power Supply/адаптер питания

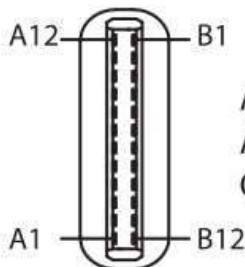
P/N/номер/料号:WR9QA3000USBC-IMR6B

MODEL/модель/型号:GTM46161-165.0-USBC

INPUT/вводить/输入:100-240V~,50-60Hz,0.45A

OUTPUT/экспорт/输出:5V $\overline{=}$ 3.2A,16W

GlobTek, Inc.



A1, A12, B1, B12: COM

A4, A9, B4, B9: V+

CC1: A5, 10K to +V



MADE IN CHINA/Китай Производство/中国制造

产品铭牌

**GlobTek, Inc.**

www.globtek.com

电源供应器

Medical Power Supply/адаптер питания

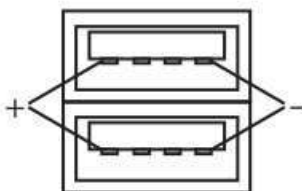
P/N/номер/料号:WR9QA3200USBA2CIMR6B

MODEL/модель/型号:GTM46161-165.0-USB2A

INPUT/вводить/输入:100-240V~,50-60Hz,0.45A

OUTPUT/экспорт/输出:5V $\overline{=}$ 3.2A,16W

GlobTek, Inc.



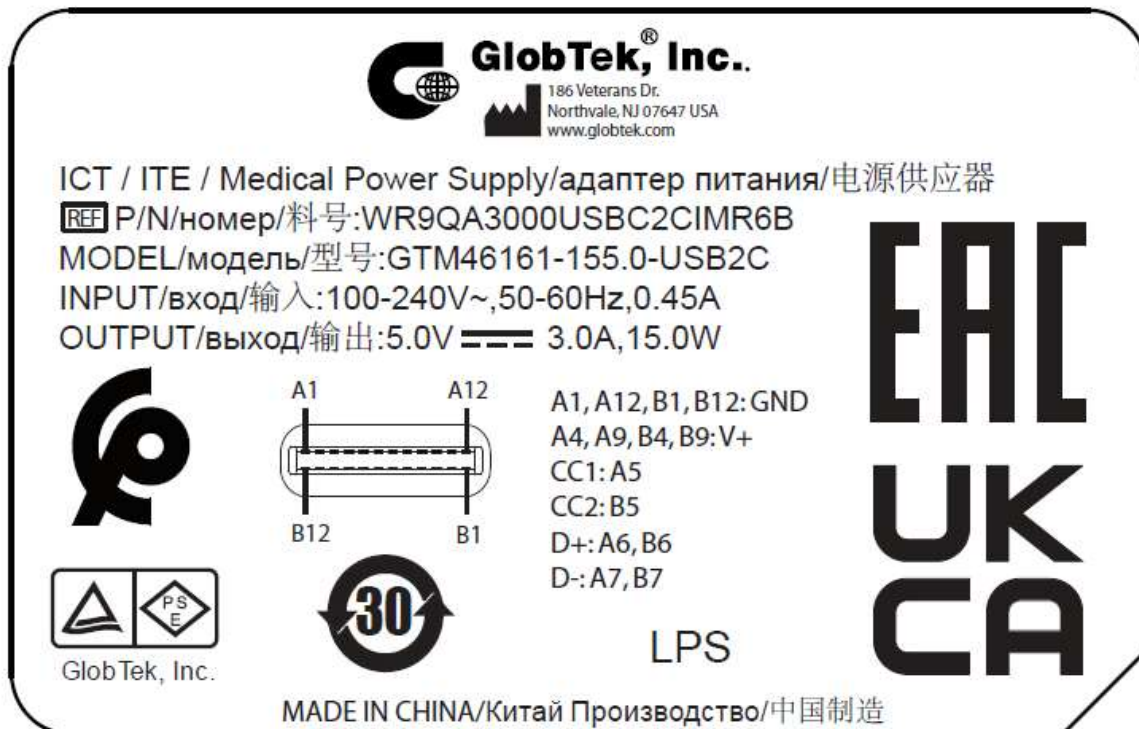
MADE IN CHINA/Китай Производство/中国制造

产品铭牌

样 品 照 片 (安全)



产品铭牌



产品铭牌 (GTM46161-155.0-USB2C)

样 品 照 片（安全）



产品铭牌
(其余铭牌除型号、规格不同外，其余均相同)

电 磁 兼 容 描 述 报 告

1. 受试设备 (EUT) 描述:

受试设备一般描述: 本设备无线电骚扰特性按 ☐ A / ☒ B 级设备要求。

本设备谐波电流发射按 ☒ A / ☐ D 类设备要求。

受试设备预期运行布置形式: ☒ 台式 ☐ 落地式 ☐ 可台式或落地式 ☐ 机架式安装 ☐ 其他

电源端口: ☒ 交流电源端口 ☐ 直流网络电源端口

带金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口: ☐ 有 ☒ 无, 且连接电缆长度预期大于3m ☐ 是, ☒ 否

有线网络端口: ☐ 有 ☒ 无

广播接收机调谐器端口: ☐ 有 ☒ 无

天线端口: ☐ 有 ☒ 无, 且连接电缆长度预期大于3m ☐ 是, ☒ 否

射频调制器输出端口: ☐ 有 ☒ 无

电缆类别: ☐ 三类 ☐ 五类 ☐ 六类

HDMI 线: ☐ 有 ☒ 无

多功能设备: ☐ 是, ☒ 否

受试设备功能描述: /

2. 受试设备 (EUT) 端口的运行

a) 音频信号: /

☐ 1kHz 正弦波;

☐ 其他:

b) 视频信号: /

☐ 带运动图像单元的彩条;

☐ 垂直彩条;

☐ 字符图像 (滚动H屏);

☐ 典型显示

显示和视频参数: /

硬件加速: /

显示屏最高有效分辨率: /

最高分辨率下最高帧数: /

最高色位深度: /

亮度、对比度、色饱和度： /

c) 数字广播信号

☐地面电视信号

☐DVB-C有线电视信号

d) 其他信号： /

调谐器端口： /

3. 其它重要说明：

1. 本次申请为已获CCC认证（证书号：2019010907150484）的同产品的变更申请。变更内容为：1) 试验依据标准变更，2) 更新安全关键件清单，3) 变更认证实施规则，4) 变更产品型号，5) 新增外观、内部结构（本次新增外观、内部结构与原已认可之间差异仅为：输出端口不同，不影响电磁兼容结论判定）。
2. 本设备为信息技术设备，其无线电骚扰特性按 B级信息技术设备要求。GB17625.1-2022标准分类，本产品属于A类设备，经核查原报告已进行相关考核。
3. 据此，对本次变更内容进行了核查，因不影响电磁兼容性，故本次变更未进行电磁兼容性试验。

电磁兼容关键件清单

序号	关键件名称	位号	型号	规格	生产者 (制造商)	认证标准	使用/备用	备注
1	主板	/	/	/	/	/	/	
2	抑制射频干扰固定电感器	LF1	/	15mH	/	/	已做试验	
3	抑制电源电磁干扰用	CY1 CY2	/	1000-2200pF (已做试验规格1000pF)	/	/	已做试验	
4	开关管	/	/	/	/	/	/	

样 品 照 片 (EMC)
样品照片见安全描述报告

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出

试验单位：江苏省电子信息产品质量监督检验研究院

（江苏省信息安全测评中心）

地 址：江苏省无锡市金水路100号

邮政编码：214073

电 话：0510-85105775

传 真：0510-85104572

E-MAIL : zsb@jnlab.com

安全测试报告	
一般说明: “（见附表）”指本报告的附加表格。 本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。 除非全部复制，否则无试验室书面批准本报告不得部分复制。	
可能的试验情况判定:	
一 试验情况不适用本试验产品	N/A
一 试验样品满足要求	P
一 试验样品不满足要求	F

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求		结论
4.1.2	元器件的使用	(见安全关键件清单)	P
4.1.15	标记和说明	(见附录F)	P
B.2.5	输入试验	(见附表B.2.5)	P
附录F	设备标志、说明和指示性安全防护		P
F.1	基本要求		P
	语言	中文	—
F.2	字母符号和图形符号		P
F.2.1	字母符号符合IEC 60027-1		P
F.2.2	图形符号符合相关GB、IEC、ISO标准或制造商的规定		P
	对于仅适用于在海拔2000m及以下地区使用的设备的警告语句或标识		N/A
	对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识		N/A
F.3	设备标志		P
F.3.1	设备标志的位置	见样品照片	P
F.3.2	设备的识别标志		P
F.3.2.1	制造商标识	GlobTek, Inc.	P
F.3.2.2	型号标识	GTM46161-165.5-USB1A1C	P
F.3.3	设备额定值的标志		P
F.3.3.1	直接和电网电源连接的设备	直接和电网电源连接的设备, 见F.3.3.3~F.3.3.6.	P
F.3.3.2	不直接和电网电源连接的设备		N/A
F.3.3.3	供电电压的性质	~	P
F.3.3.4	额定电压	100-240V	P
F.3.3.5	额定频率	50-60Hz	P
F.3.3.6	额定电流或额定功率	0.45A	P
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备	无多个电源连接端的设备	N/A
F.3.4	电压设定装置	无电压设定装置	N/A
F.3.5	端子和操作装置上的标志		P
F.3.5.1	电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志	无此类输出端	N/A
F.3.5.2	开关位置的识别标志	无此类开关	N/A
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志	熔断器是一般人员或受过培训的人员不能更换的, 熔断器的标识标在该熔断器的就近处, FS1: 2A/250V	P
	中线上熔断器的指示性安全防护		N/A
F.3.5.4	更换电池的识别标志		N/A
F.3.5.5	中性导体端子		N/A
F.3.5.6	端子标志的位置		P
F.3.6	与设备类别有关的设备标志		P
F.3.6.1	I类设备		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
F.3.6.1.1	保护接地导体端子		N/A
F.3.6.1.2	保护连接导体端子		N/A
F.3.6.2	设备类别标志		P
F.3.6.3	功能接地端子标志		N/A
F.3.7	设备的IP额定值标志		N/A
F.3.8	外部电源输出标志	5.5V $\overline{\text{---}}$ 2.9A	P
F.3.9	标志的耐久性、清晰性和持久性		P
F.3.10	标志持久性试验	标志清晰，没有出现卷边，不能揭下	P
F.4	说明书		P
	a) 安装或初次使用前的信息	说明书中有相关说明	P
	b) 儿童不可能出现的场所使用的设备		N/A
	c) 安装和互连设备的说明		N/A
	d) 仅在受限制接触区使用的设备		N/A
	e) 预定固定在位的设备		N/A
	f) 音频设备端子的说明		N/A
	g) 采用保护接地作为安全防护		N/A
	h) 保护导体电流超过ES2限值		N/A
	i) 设备上使用图形符号		N/A
	j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备		N/A
	k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块		N/A
	l) 包含绝缘液体的设备		N/A
	m) 室外设备的安装说明		N/A
	n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告		N/A
F.5	指示性安全防护		N/A

B. 2. 5 表：输入测试								P
电压 (V)	频率 (Hz)	电流 (A)	额定电流 (A)	功率 (W)	额定功率 (W)	熔断器	熔断器电流 (A)	条件
90	50/60	0. 352/0. 353	--	19. 3/19. 3	—	FS1/RF1	0. 352/0. 353	输出： 5. 5VDC, 2. 9A
100	50/60	0. 316/0. 317	0. 45	19. 0/19. 1	—	FS1/RF1	0. 316/0. 317	
220	50/60	0. 174/0. 175	0. 45	18. 9/18. 9	—	FS1/RF1	0. 174/0. 175	
240	50/60	0. 159/0. 161	0. 45	18. 9/19. 0	—	FS1/RF1	0. 159/0. 161	
264	50/60	0. 148/0. 150	--	19. 2/19. 2	—	FS1/RF1	0. 148/0. 150	
附加信息：								

试验仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型 号	编 号	制 造 厂 商	校准有效期至	本次使用 (√)
1	数字功率表	AN8716P	088711020	艾诺	2024. 2. 17	√
2	直流电子负载	6314	631400008874	CHroma	2024. 2. 23	√
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

注：打“√”为本次检验使用仪器、设备，所有仪器、设备均在校准有效期内。