



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号 22163E30167
REPORT NO.

产品名称 无线测温装置
NAME OF SAMPLE

型号规格 CDWXT-6
MODEL

委托单位 浙江德力西电器有限公司
CUSTOMER

生产单位 浙江德力西电器有限公司
MANUFACTURER

检验类别 委托检验
TEST CATEGORY

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备有限公司
浙江省低压电器产品质量检验中心

浙江省低压电器产品质量检验中心
INSPECTION CENTER OF PRODUCTS QUALITY OF LOW VOLTAGE
ELECTRIC APPARATUS IN ZHEJIANG PROVINCE

检 验 报 告
TEST REPORT

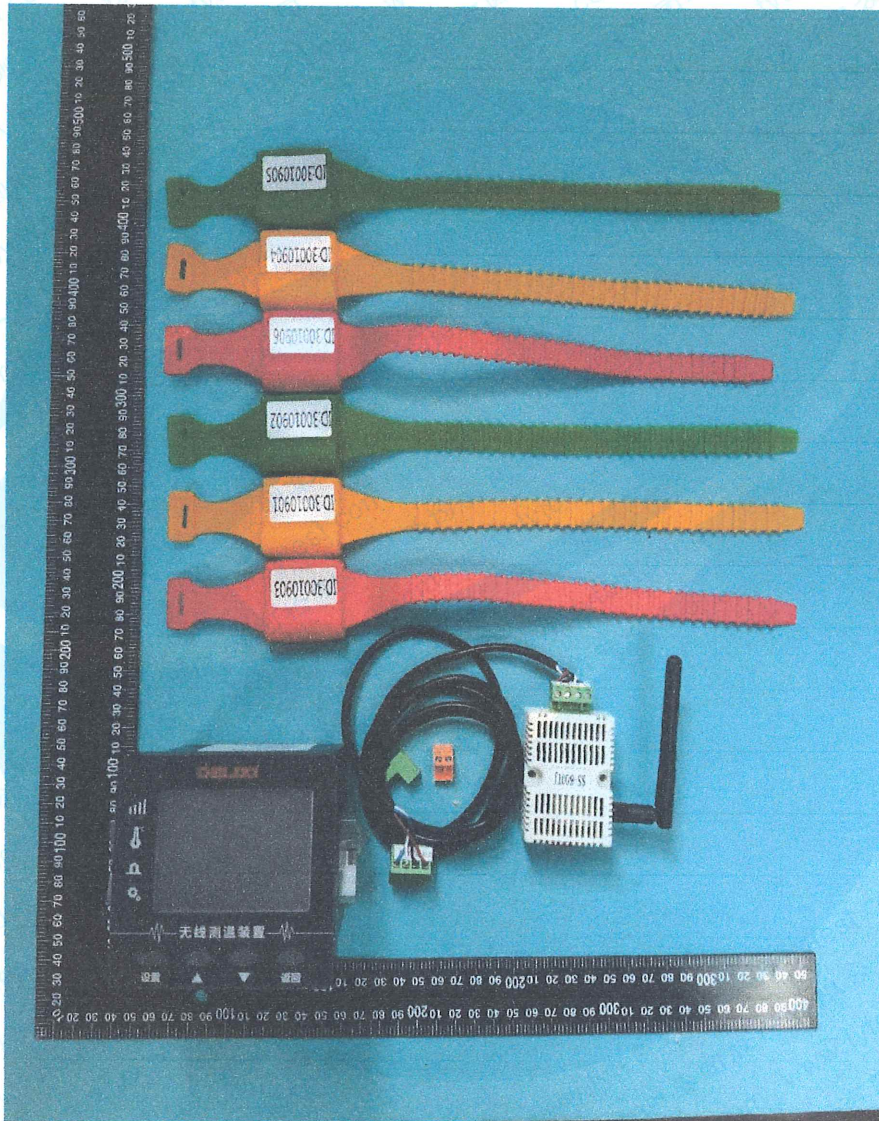
产品名称 Product	无线测温装置	检验类别 Test Category	委托检验
型号规格 Model	CDWXT-6	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	/	额定电压 Rated voltage	AC220V
技术参数 Technical parameter	/	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 Client	浙江德力西电器有限公司	委托单位地址 Address	浙江省乐清市柳市镇站东路 155号
生产单位 Manufacturer	浙江德力西电器有限公司	生产单位地址 Address	浙江省乐清市柳市镇站东路 155号
生产日期 Date of Manufacture	/	送样者 Sample(s) Deliverer	浙江德力西电器有限公司
到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1台	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2022年10月17日
检验依据 Test Requirements	NB/T 42086-2016 《无线测温装置技术要求》及委托要求		
判定依据 Decision Criteria	NB/T 42086-2016 《无线测温装置技术要求》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检验		
检验日期 Test Date	2022年10月17日 至 2022年10月19日	检验地点 Test location	嘉兴市广穹路400号
检验结论 Test Summary	依据 NB/T 42086-2016 《无线测温装置技术要求》及委托要求,对所送样品进行 检验,检验项目见报告第11页,所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求。		
备 注 Remarks	/		

(盖 章)
Test Seal批准日期: 2022年10月21日
Date of Approval批 准: 王 国 忠
Approved by审 核: 刘 倩 霞
Verified by主 检: 徐 喜 报
Test by编 制: 董 俐 瑶
Compose

检 验 报 告

TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))



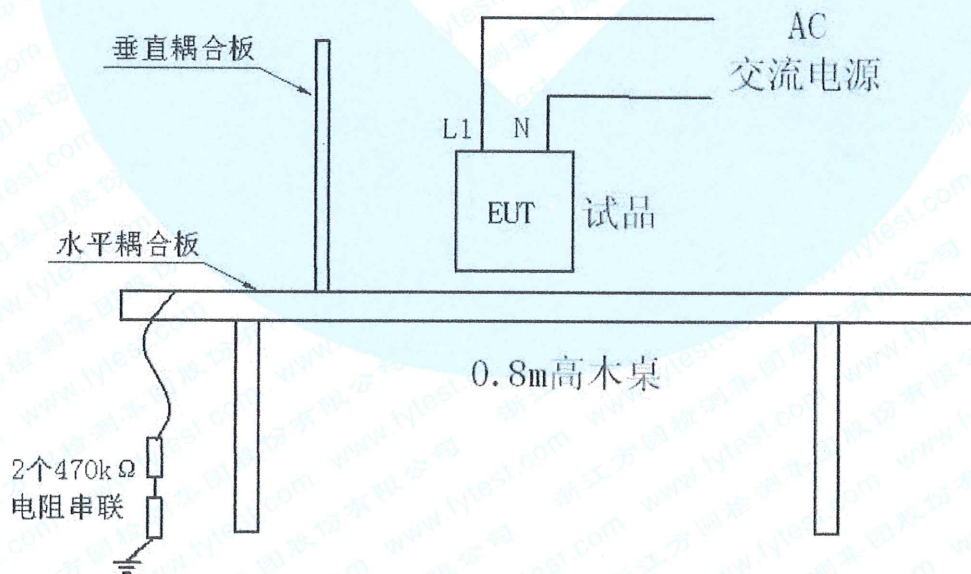
检验报告的其他说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

检 验 报 告

TEST REPORT

样品检验照片
(Photo of the Tested Sample(s))

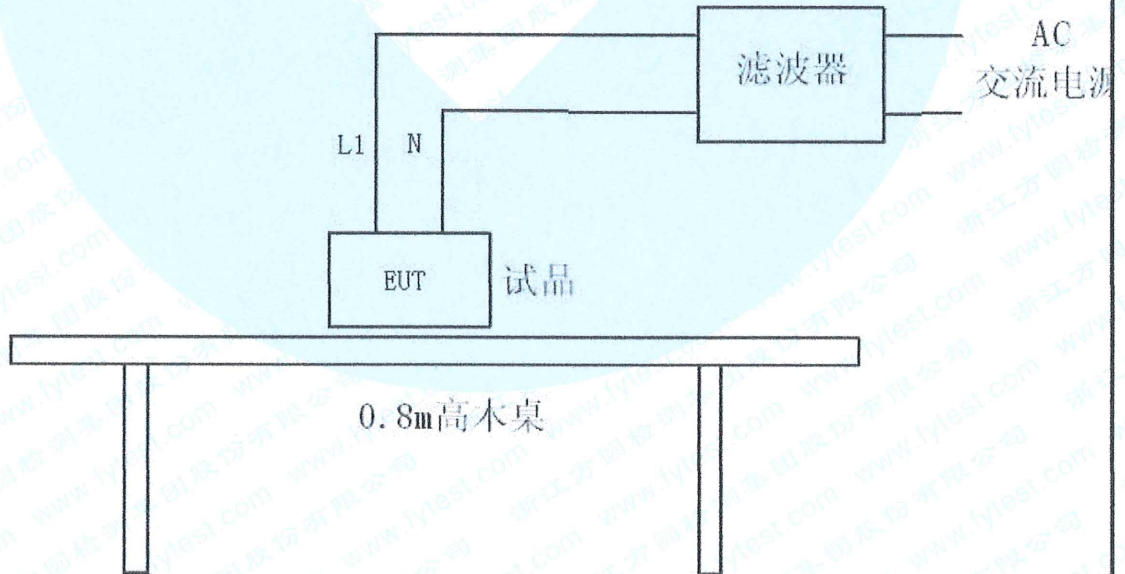


检 验 报 告

TEST REPORT

样品检验照片

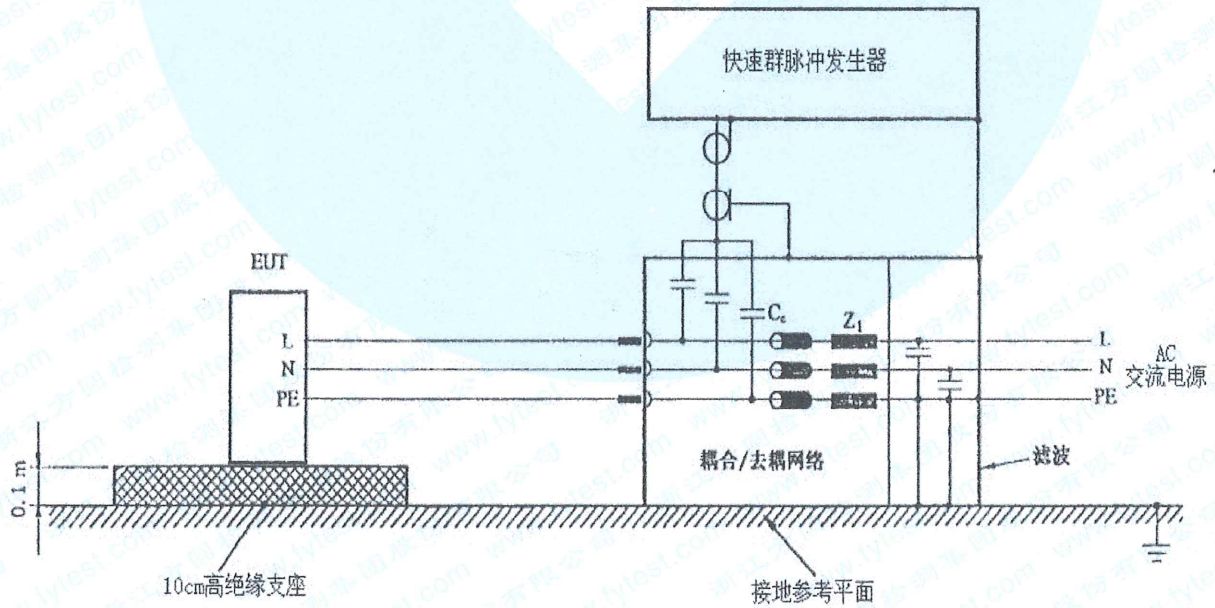
(Photo of the Tested Sample(s))



检 验 报 告

TEST REPORT

样品检验照片
(Photo of the Tested Sample(s))

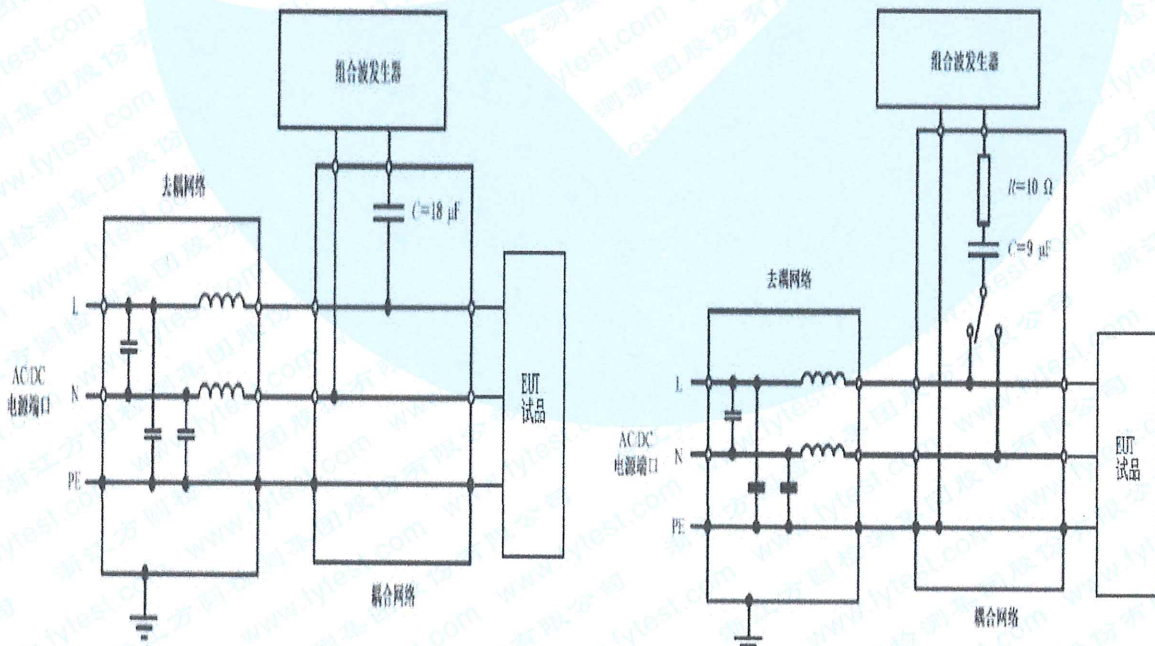
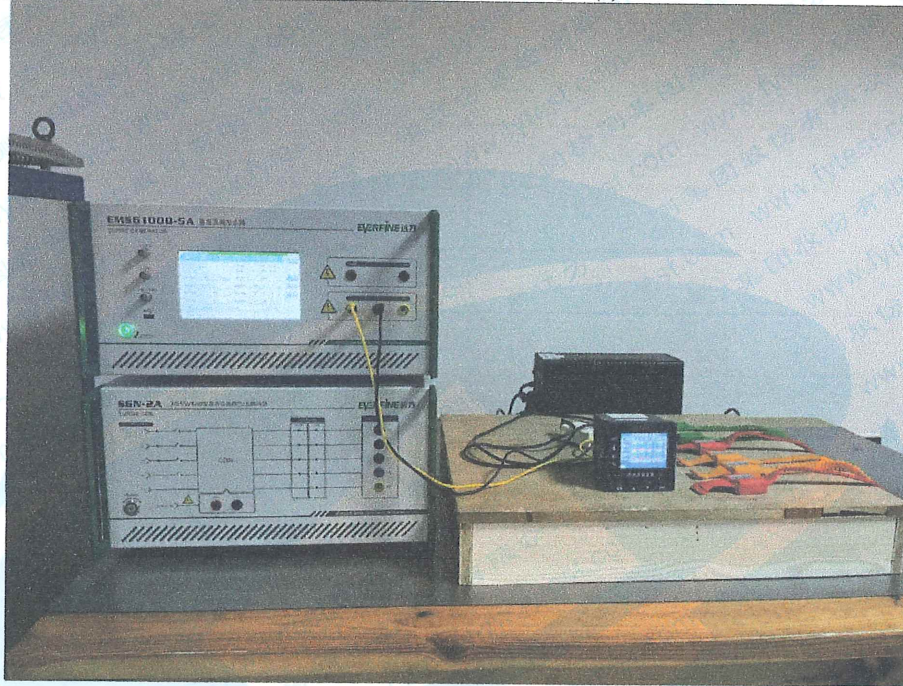


检 验 报 告

TEST REPORT

样品检验照片

(Photo of the Tested Sample(s))



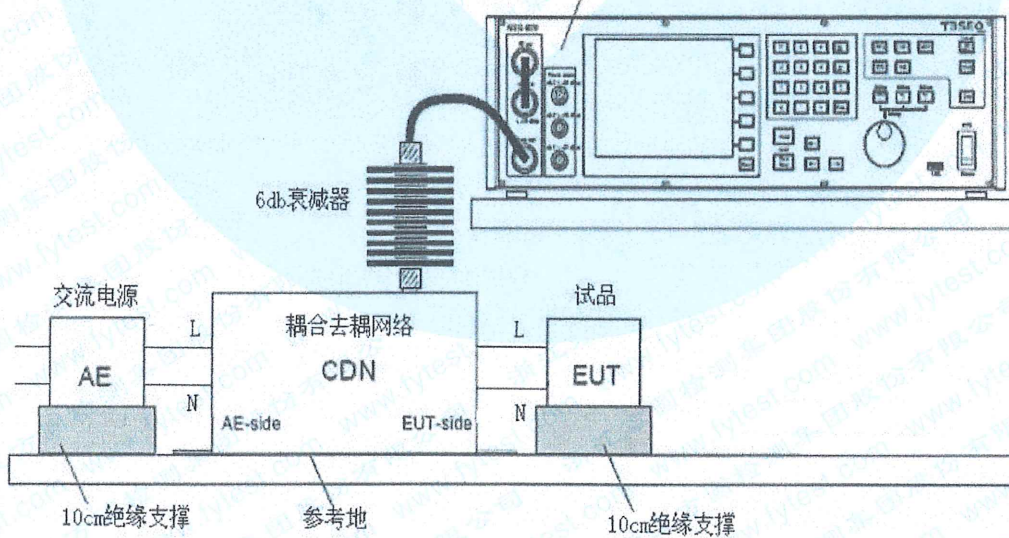
检 验 报 告

TEST REPORT

样品检验照片
(Photo of the Tested Sample(s))



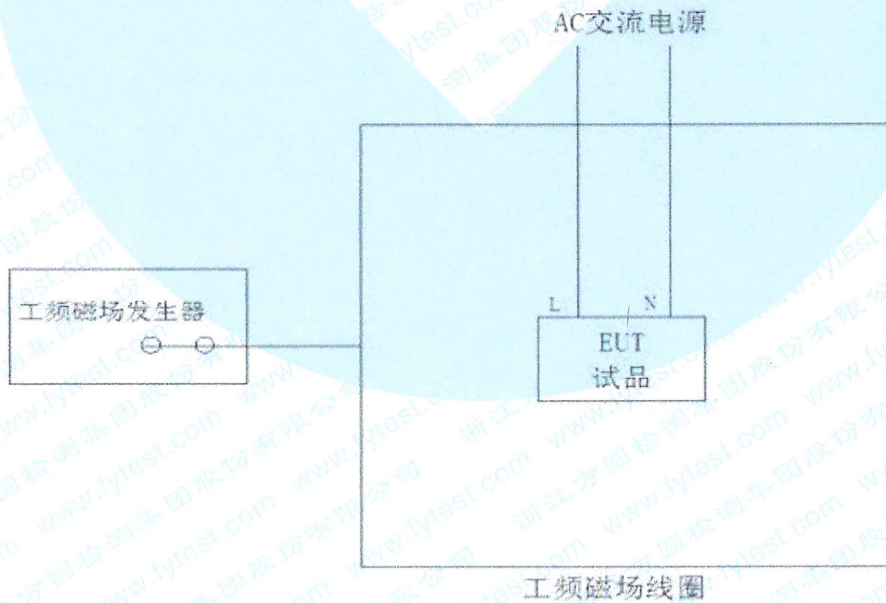
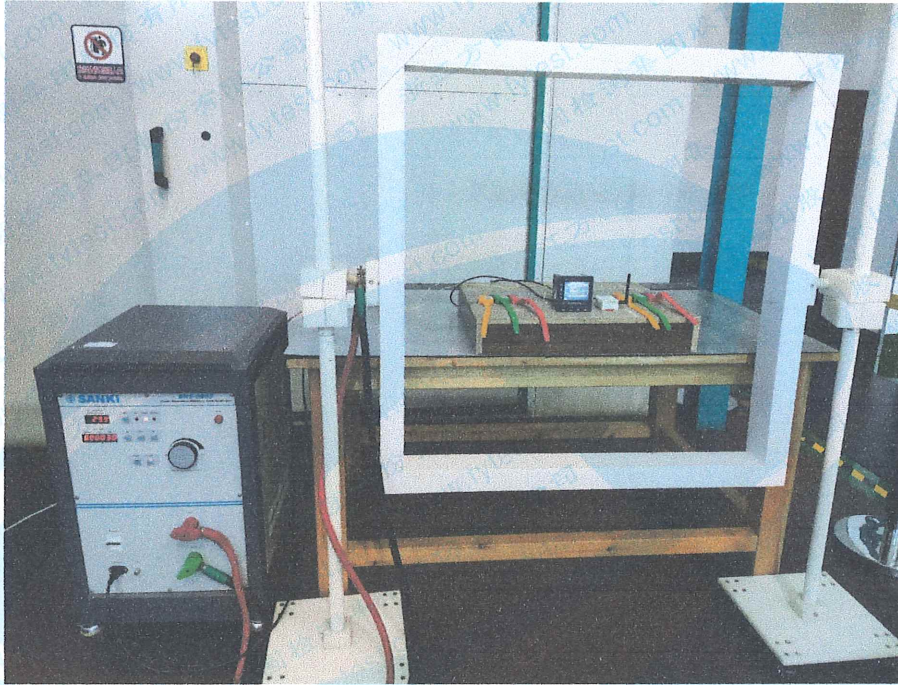
传导辐射抗扰度测试系统 NSG 4070



检 验 报 告

TEST REPORT

样品检验照片
(Photo of the Tested Sample(s))

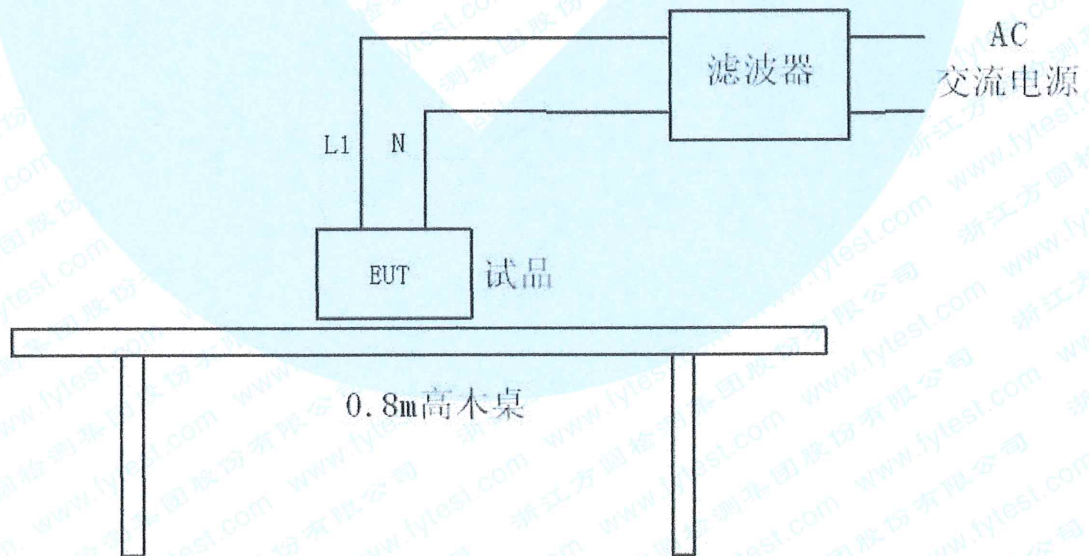


检 验 报 告

TEST REPORT

样品检验照片

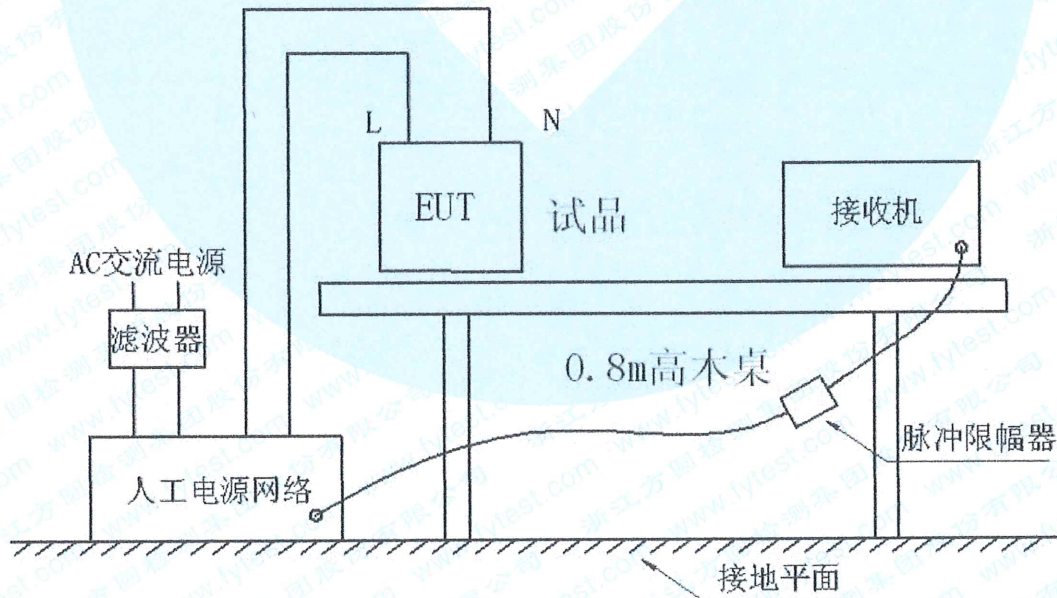
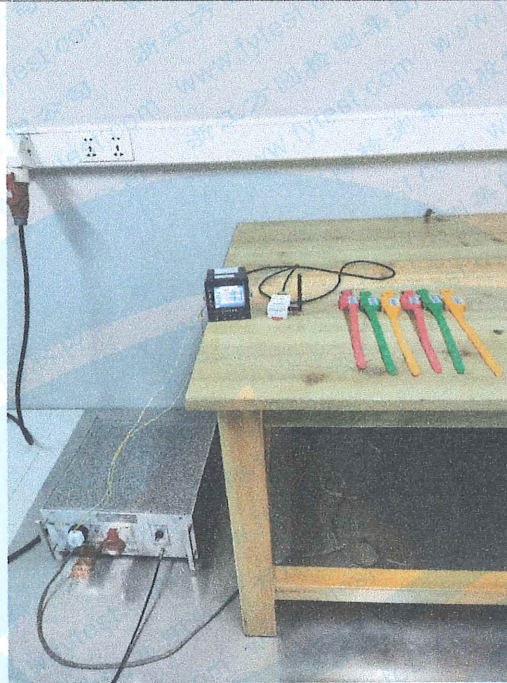
(Photo of the Tested Sample(s))



检 验 报 告

TEST REPORT

样品检验照片
(Photo of the Tested Sample(s))



检 验 报 告

TEST REPORT

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
5.11.1.2	<p>静电放电抗扰度试验</p> <p>按照 GB/T 14598.26-2015 中 7.2.3 的规定:</p> <p>环境温度: (°C)</p> <p>相对湿度: (%)</p> <p>试验等级: 4 级</p> <p>放电电压:</p> <p>空气放电: ±15 kV (非金属部位)</p> <p>接触放电: ±8 kV (金属部位、耦合板)</p> <p>放电次数:</p> <p>正负极性各 10 次/部位</p> <p>放电间隔时间 ≥ 1s。</p> <p>验收准则:</p> <p>1. 试验过程中, EUT 无损坏, 试品运行正常。</p> <p>2. 功能及性能检验</p> <p> a) 温度测量功能: 试验过程中及试验后, 温度测量误差不大于 2°C。</p> <p> b) 无线传输等通信功能: 试验过程中及试验后, 无线传输功能应正常, 无断线、数据丢失。</p> <p> c) 报警输出功能: 试验过程中, 报警功能应无误动作; 试验后, 报警功能应正常。</p> <p> d) 可视化人机接口功能: 试验过程中及试验后, 显示屏、指示灯应显示无异常。</p>	<p>23.0</p> <p>40.7</p> <p>± 15 kV</p> <p>± 8 kV</p> <p>10 次正脉冲/10 次负脉冲</p> <p>1 s</p> <p>无异常, 符合</p> <p>无异常, 符合</p> <p>无异常, 符合</p> <p>无异常, 符合</p>	符合
5.11.1.3	<p>辐射电磁场抗扰度试验</p> <p>按照 GB/T 14598.26-2015 中 7.2.4 的规定:</p> <p>环境温度: (°C)</p> <p>相对湿度: (%)</p> <p>试验等级: 3 级</p> <p>频率范围:</p> <p>场强:</p> <p>频率范围:</p> <p>场强:</p> <p>极化方向:</p> <p>试品方向:</p> <p>验收准则:</p> <p>1. 试验过程中, EUT 无损坏, 试品运行正常。</p> <p>2. 功能及性能检验</p> <p> a) 温度测量功能: 试验过程中及试验后, 温度测量误差不大于 2°C。</p> <p> b) 无线传输等通信功能: 试验过程中及试验后, 无线传输功能应正常, 无断线、数据丢失。</p> <p> c) 报警输出功能: 试验过程中, 报警功能应无误动作; 试验后, 报警功能应正常。</p> <p> d) 可视化人机接口功能: 试验过程中及试验后, 显示屏、指示灯应显示无异常。</p>	<p>22.5</p> <p>42.1</p> <p>80 MHz~1 GHz</p> <p>10 V/m</p> <p>1.4 GHz~2 GHz</p> <p>10 V/m</p> <p>水平/垂直</p> <p>正面、背面、</p> <p>左侧面、右侧面</p> <p>无异常, 符合</p> <p>无异常, 符合</p> <p>无异常, 符合</p> <p>无异常, 符合</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
5.11.1.4	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 环境温度: (°C) 相对湿度: (%) 试验等级: 4 级 试验条件: 电源回路: ±4kV 重复频率: 5 kHz 通信线口: ±2kV 重复频率: 5 kHz 试验时间: 正负极各 1min 验收准则: 1. 试验过程中, EUT 无损坏, 试品运行正常。 2. 功能及性能检验 a) 温度测量功能: 试验过程中及试验后, 温度测量误差不大于 2°C。 b) 无线传输等通信功能: 试验过程中及试验后, 无线传输功能应正常, 无断线、数据丢失。 c) 报警输出功能: 试验过程中, 报警功能应无误动作; 试验后, 报警功能应正常。 d) 可视化人机接口功能: 试验过程中及试验后, 显示屏、指示灯应显示无异常。	23.0 40.7 ±4kV 5 ±2kV 5 正负极各 1min 无异常, 符合 无异常, 符合 无异常, 符合 无异常, 符合 无异常, 符合	符合
5.11.1.5 及委托要求	浪涌 (冲击) 抗扰度试验 环境温度: (°C) 相对湿度: (%) 试验等级: 3 级 差模 (线对线) ±1.0kV 试验次数: 正负极各 5 次 共模 (线对地) ±2.0kV 试验次数: 正负极各 5 次 注入部位: 电源回路 验收准则: 1. 试验过程中, EUT 无损坏, 试品运行正常。 2. 功能及性能检验 a) 温度测量功能: 试验过程中及试验后, 温度测量误差不大于 2°C。 b) 无线传输等通信功能: 试验过程中及试验后, 无线传输功能应正常, 无断线、数据丢失。 c) 报警输出功能: 试验过程中, 报警功能应无误动作; 试验后, 报警功能应正常。 d) 可视化人机接口功能: 试验过程中及试验后, 显示屏、指示灯应显示无异常。	23.0 40.7 ±1.0kV 0°、90°、180°、270° 正负极各 5 次 ±2.0kV 0°、90°、180°、270° 正负极各 5 次 电源回路 无异常, 符合 无异常, 符合 无异常, 符合 无异常, 符合 无异常, 符合	符合

检 验 报 告

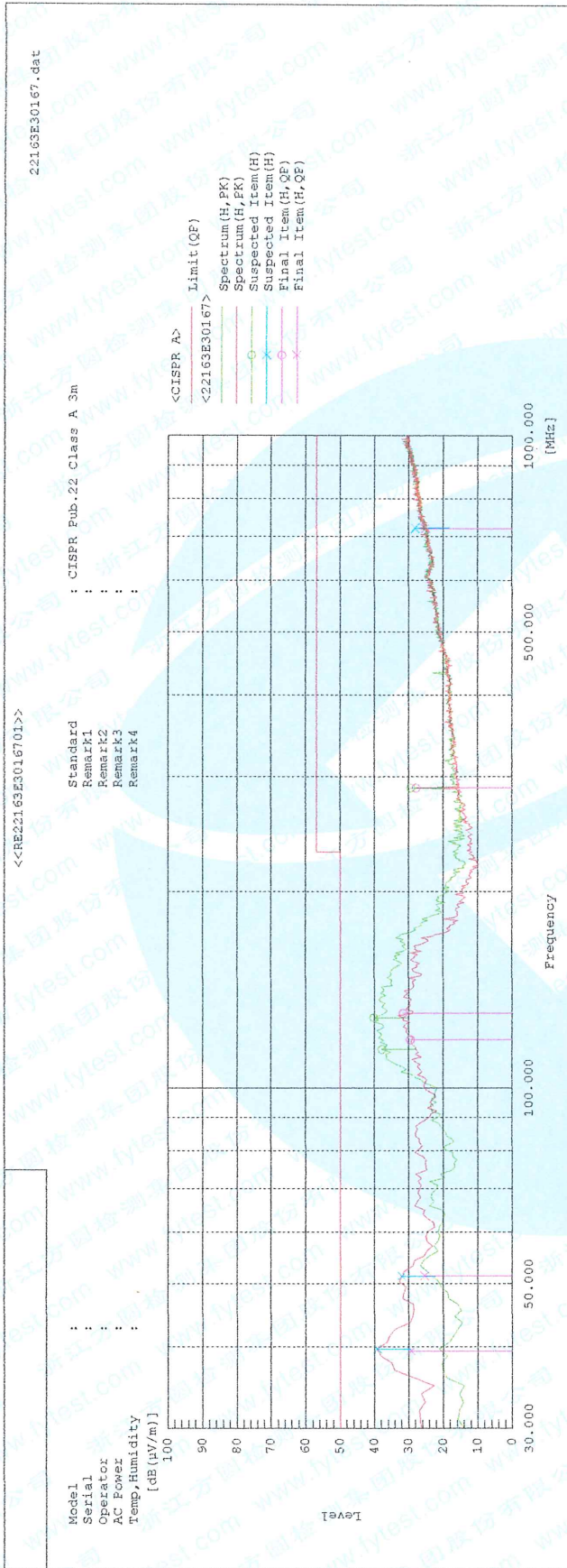
TEST REPORT

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
5.11.1.6	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验 试验等级: 3 级 试验骚扰电平: 频率范围: 注入部位: 辅助电源端口 验收准则: 1. 试验过程中, EUT 无损坏, 试品运行正常。 2. 功能及性能检验 a) 温度测量功能: 试验过程中及试验后, 温度测量误差不大于 2°C。 b) 无线传输等通信功能: 试验过程中及试验后, 无线传输功能应正常, 无断线、数据丢失。 c) 报警输出功能: 试验过程中, 报警功能应无误动作; 试验后, 报警功能应正常。 d) 可视化人机接口功能: 试验过程中及试验后, 显示屏、指示灯应显示无异常。	10 V 0.15~80 MHz 辅助电源端口 无异常, 符合 无异常, 符合 无异常, 符合 无异常, 符合	符合
5.11.1.7	工频磁场抗扰度试验 试验等级: 线圈与试品相对位置: 试验频率: 50 Hz 试验水平: 磁场强度: 30 A/m 持续时间: 60 s 试品与磁场方向: X 轴, Y 轴, Z 轴 试验水平: 磁场强度: 300 A/m 持续时间: 1s~3s 试品与磁场方向: X 轴, Y 轴, Z 轴 验收准则: 1. 试验过程中, EUT 无损坏, 试品运行正常。 2. 功能及性能检验 a) 温度测量功能: 试验过程中及试验后, 温度测量误差不大于 2°C。 b) 无线传输等通信功能: 试验过程中及试验后, 无线传输功能应正常, 无断线、数据丢失。 c) 报警输出功能: 试验过程中, 报警功能应无误动作; 试验后, 报警功能应正常。 d) 可视化人机接口功能: 试验过程中及试验后, 显示屏、指示灯应显示无异常。	4 级 试品位于线圈的中心 50 100 60 300 2 无异常, 符合 无异常, 符合 无异常, 符合 无异常, 符合	符合

检 验 报 告

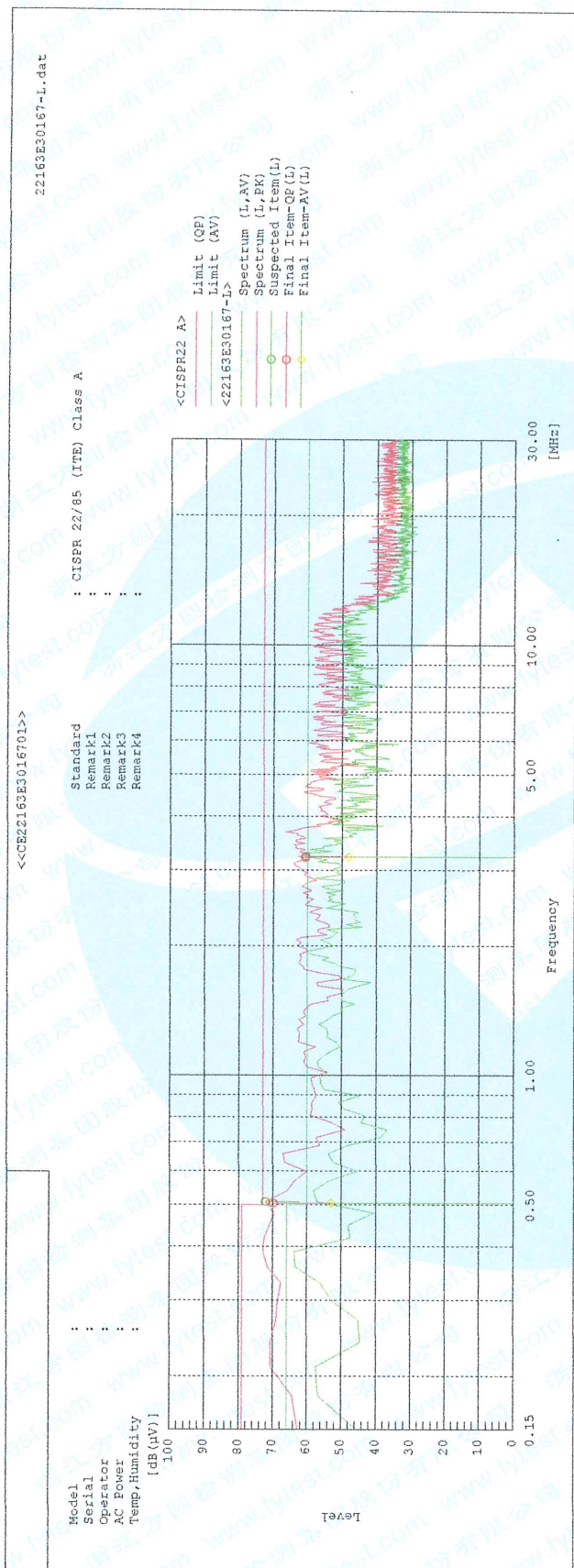
TEST REPORT

序号	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判定	
		1#			
5.11.2	辐射发射限值试验			符合	
	环境温度: (°C)	22.5			
	相对湿度: (%)	42.1			
	检验要求: 在试验场地测量时, 设备的电磁辐射骚扰限值				
	设备发射水平	限值			
	频段 (MHz)	准峰值/dB(μV/m)			
	30 ~ 230	50			
	230 ~ 1000	57			
7.7.2	传导发射限值试验			符合	
	环境温度: (°C)	22.5			
	相对湿度: (%)	42.1			
	检验要求: 在试验场地测量时, 设备发射水平的骚扰电压限值				
	设备发射水平	辅助电源端口 限值			
	频段 (MHz)	准峰值 dB (μ V)	平均值 dB (μ V)		
		0.15 ~ 0.5	79		66
		0.5 ~ 5	73		60
		5~30	73		60
			见附图: CE 22163E30167~ CE22163E3016702 QP 不确定度: U=3.0dB、K=2 AV 不确定度: U=2.9dB、K=2		



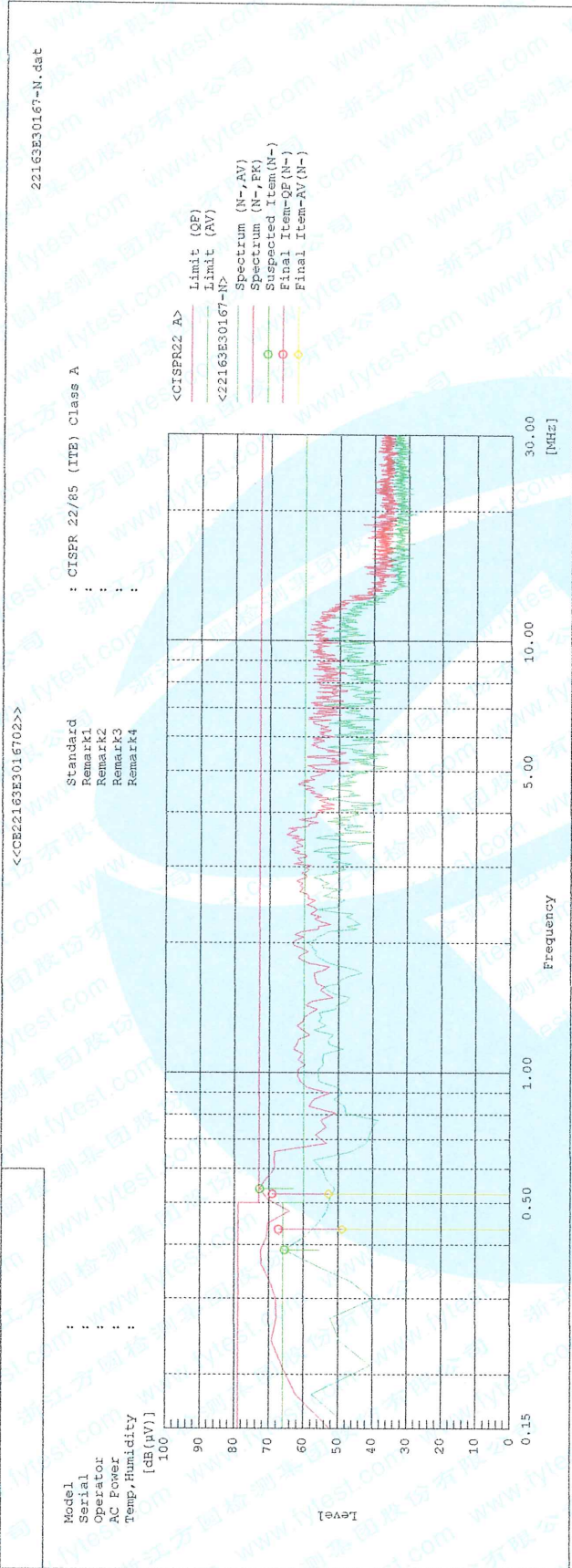
Final Result

No.	Frequency [MHz]	(P)	Reading [dB(µV)]	c.f	Result [dB(µV/m)]	Limit [dB(µV/m)]	Margin [dB]	Height [cm]	Angle [°]	Remark
1	39.409	V	48.7	-19.3	29.4	50.0	20.6	105.0	267.3	
2	51.418	V	44.3	-18.8	25.5	50.0	24.5	102.0	206.4	
3	118.328	H	48.9	-19.5	29.4	50.0	20.6	398.0	0.0	
4	130.123	H	50.4	-18.7	31.7	50.0	18.3	244.0	356.4	
5	288.030	H	45.4	-17.5	27.9	57.0	29.1	104.0	86.1	
6	720.029	V	33.0	-7.8	25.2	57.0	31.8	101.0	285.3	



Final Result

No.	Frequency [MHz]	Reading		c.f [dB]	Result		Limit QP [dB(µV)]	Limit AV [dB(µV)]	Margin QP [dB]	Margin AV [dB]	Remark
		QP [dB(µV)]	AV [dB(µV)]		QP [dB(µV)]	AV [dB(µV)]					
1	0.50459	59.3	43.0	10.0	69.9	53.0	73.0	60.0	3.1	7.0	
2	3.21275	50.6	38.0	10.2	60.8	48.2	73.0	60.0	12.2	11.8	



Final Result

No.	Frequency [MHz]	Reading		c.f [dB]	Result		Limit		Margin		Remark
		QP [dB(µV)]	AV [dB(µV)]		QP [dB(µV)]	AV [dB(µV)]	QP [dB]	AV [dB]			
1	0.4339	57.2	39.0	10.0	67.2	49.0	79.0	11.8	17.0		
2	0.52386	59.2	42.8	10.0	69.2	52.8	73.0	3.8	7.2		

--- N- Phase ---

主要试验仪器设备清单

MAIN TEST APPARATUS LIST

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
1	温湿度记录仪	DSR-TH	8701CB14B	2022-10-31	√
2	静电放电发生器	EMS61000-2A	8849DA19A	2023-02-28	√
3	信号源	N5171B	8963DA20A	2023-06-06	√
4	功率计	4242	8602CA12A	2023-09-04	√
5	射频开关	NS4900	8603CA12A	2023-09-04	√
6	功率放大器	AS0860-50	8964DA20A	2023-06-06	√
7	功率放大器	NTWPA-00810200	8983DA20A	2023-09-04	√
8	3米法半电波暗室	SAC-3M	8699DA12A	2027-08-17	√
9	全向场强探头	EP600	8614CA12A	2022-11-17	√
10	定向耦合器	C6021-10	8613CA12A	2023-09-04	√
11	群脉冲发生器	EMS61000-4A	8848DA19A	2023-03-07	√
12	群脉冲电容耦合夹	EFTC-2	8313-2DA07A	2022-12-05	√
13	雷击浪涌发生器	EMS61000-5A	8784CA18A	2022-10-27	√
14	传导辐射抗扰度测试系统	NSG 4070	8618CA12A	2023-09-04	√
15	衰减器	ATN 6050	8619CA12A	2023-09-04	√
16	耦合去耦网络	CDN M016	8620CA12A	2023-09-04	√
17	工频磁场发生器	SKS-0805	8689CA14A	2023-09-04	√
18	接收天线	VULB 9160	8616CA12A	2023-08-27	√
19	前置放大器	310N	8612CA12A	2023-09-04	√

