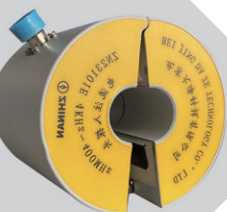
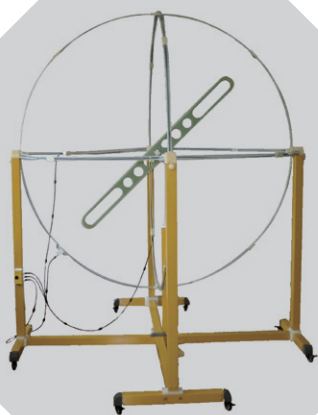

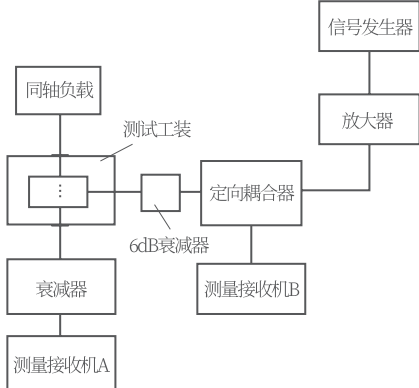


产品手册

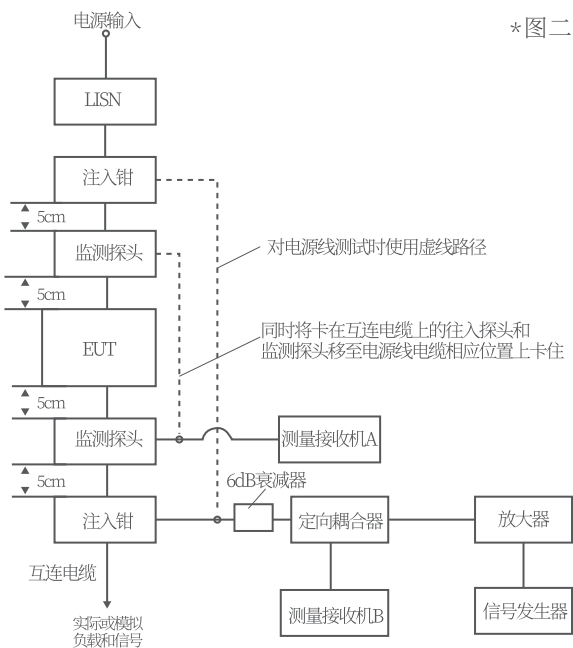
Product Manual

兑现承诺是一种信仰
Comm i tment is a religion

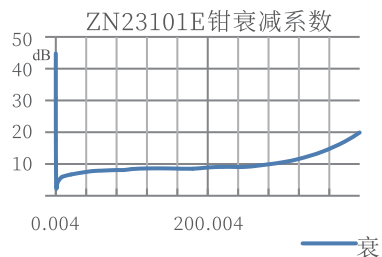


<p style="text-align: center;">功率源 ZN1189(4K-400M)</p>		<p>(1)执行标准: GJB151B-2013-CS114</p> <p>(2)频率范围: 方法1到方法5测试频率从0.01-400MHz;方法6测试频率从0.004-1MHz。</p> <p>(3)频率分辨率: 0.23Hz</p> <p>(4)频率温度稳定度: $\pm 1\text{ppm}$</p> <p>(5)频率步进: 固定频率步进</p> <p>(a)频段: 4KHz~1MHz 步进频率: 可置(1kHz~1MHz)</p> <p>(b)频段: 1MHz~30MHz 步进频率: 可置(10kHz~30MHz)</p> <p>(c)频段: 30MHz~400MHz 步进频率: 可置(0.3MHz~400MHz)</p> <p>(d)比例步进</p> <p>(e)频段: 4kHz~1MHz 步进比例: 可置(0.1%~5%)</p> <p>(f)频段: 1MHz~30MHz 步进比例: 可置(0.1%~1%)</p> <p>(g)频段: 30MHz~400MHz 步进比例: 可置(0.1%~0.5%)</p> <p>(6)6功率输出阻抗: 50Ω</p> <p>(7)7功率输出范围: 4-100kHz输出功率范围: -37dBm-43dBm 1.100kHz-400MHz输出功率范围: -37dBm-50dBm</p> <p>(8)8功率输出精度: $\pm 2\text{dB}$</p> <p>(9)9功率计接收频率: 0.004-400MHz</p> <p>(10)10功率计输入阻抗: 50Ω</p> <p>(11)11功率计测试幅度: -77dBm-+20dBm</p> <p>(12)12功率计测试精度: $\pm 1\text{dB}$</p> <p>(13)13功率计分辨率: 0.1dB</p> <p>(14)14调制: 内部脉冲调制(1kHz, 占空比为50%)</p> <p>(15)15输入输出接口: N</p> <p>(16)16驻留时间: 可置(1s~120s)</p> <p>(17)17供电电压: 50Hz, AC 220V$\pm 10\%$</p> <p>(18)18工作温度: $0^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$</p> <p>(19)19开机预热: 20分钟</p>
		<p>频率范围: 4kHz~400MHz, 校准见图一, 注入测试见图二</p> <div style="text-align: center;">  <pre> graph TD SG[信号发生器] --> AMP[放大器] AMP --> DC[定向耦合器] DC --> AT6[6dB衰减器] AT6 --> MRB[测量接收机B] DC --> TW[测试工装] TW --> CL[同轴负载] TW --> MRA[测量接收机A] </pre> </div> <p style="text-align: right;">* 图一</p>

注入探头
ZN23101E
(4K-400M)



衰减系数: 见衰减系数表



输入阻抗: 50Ω

输入插座: N型

承受功率200W(长时间连续工作)

最大承受功率: 500W, 注入时间: 60秒。

ZN23101B-B
电流注入探头



1. 频率范围: 4kHz~400MHz

2. 测试口径: Φ26(mm)

3. 传输导纳: 见图表一

4. 电流探头在做抗干扰试验时可承受平均100W功率

①检测电流时见公式: $I_p = V + Y$

I_p 为流经电缆线中骚扰电流(dBμA)

V为接收机或频谱仪从电流探头上测得电压(dBμV)

Y为传输导纳(dBS)

②骚扰电压检测公式 $V_p = V + K$

V为接收机或频谱从电流探头上测得电压(dBμV)

K为电流探头的衰减系数 见图表二

1. 外形尺寸: Φ94×100(mm)


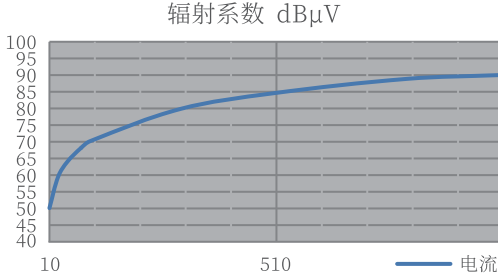
		2.内径尺寸: $\Phi 26$ (mm)
		3.重量: 1.7kg
位置定位装置		
ZN23101E 电流注入探头校准装置(4K-400M)		频率范围: 4kHz~400MHz
		特性阻抗: 50 Ω
		驻波: 平均小于1.5 4kHz~400MHz
		卡钳口径: $\Phi 30$ (mm)
ZN3790 (LISN)2个		频率范围: 10kHz~10MHz
		阻抗特性: 50 Ω /50 μ H+5 Ω
		阻抗误差: $\pm 20\%$
		相角误差: $\pm 11.5^\circ$
		分压系数: 10kHz-25kHz<-4, 25kHz-10MHz<-1
		工作电流: 最大50A
		工作电压: AC 250V 50/60Hz;
射频输出: N 50 Ω		
N-N电缆线(1米)	3根	
50 Ω 负载(10W)	2个	
20dB衰减器	3个	
测试软件	1套	

(三) (BCI)大电流注入法测试系统(汽车电子)

- 适用范围: 适用于M.N.O.L类车辆(不限定车辆动力系统, 例如火花点火发动机、柴油发动机、电动机)用电气/电子部件
- 执行标准: GB/T 33014.4-2016
- 测量频率范围: 1M-400M
- 测量动态范围: ≥ 100 mA
- 系统组成: 功率源ZN1187(4k-400M 100W)、注入探头ZN23101E、注入探头校准装置、监测探头ZN23101B-B、电源网络、绝缘支架

(四) 磁场抗扰法(汽车电子)

- 适用范围: 适用于M.N.O.L类车辆(不限定车辆动力系统, 例如火花点火发动机、柴油发动机、电动机)用电气/电子部件
- 执行标准: GB/T33014.8-2020
- 测量频率范围: 0Hz(DC)和15Hz-150k
- 测量动态范围: 图A.1(车内磁场)图A.2(车外磁场)
- 系统组成: ZN30303辐射环、ZN30304环传感器、100W功放

<p>ZN30303 辐射环</p> <p>ZN30304 环传感器</p>		ZN30303辐射环	
		直径: 120mm	
		匝数: 20	
		导线规格: $\Phi 2.0\text{mm}$ 漆包线	
		频率范围: 20Hz~100kHz	
		发射环的辐射系数(见图一, 参考频率: 1kHz)	
		ZN30304环传感器	
		直径: 40mm	
		匝数: 51	
		导线规格: $7 \times \Phi 0.07$ 多股绝缘线	
		屏蔽: 静电	
		频率范围: 20Hz~100kHz	
		频率: 1kHz	辐射环系数 (dB μ V)
		mA	dB μ V
10	50.1		
30	59.8		
50	64.1		
80	68.2		
100	70.2		
300	79.9		
500	84.5		
 <p>辐射系数 dBμV</p>			
100W 功放			

EMI辐射干扰测量产品系列

(一) RE101 25Hz—100kHz磁场辐射发射

1. 适用范围: 水面舰船、潜艇、飞机、空间系统
2. 执行标准: GJB151B-2013.RE101
3. 测量频率范围: 25Hz—100kHz
4. 测量动态范围: RE101图51.图52

5. 系统组成: 测量接收机 ZN3950F, 20Hz-30M, 步进10Hz~9kHz, 可扫描测量、接收环天线ZN30300(10Hz-1M)、LISN ZN3790