|  |
| --- |
| {{project\_model}} |
| {{project\_name}}技术说明书 |
| {{file\_number}} |

**目 次**

[1 产品功能 5](#_Toc2541)

[2 产品名称 5](#_Toc19844)

[3 产品型号 5](#_Toc11285)

[4 产品技术参数 5](#_Toc8339)

[5 齐套要求 7](#_Toc11769)

[6 结构和外形尺寸 8](#_Toc13017)

[6.1 外形尺寸（单位：mm） 8](#_Toc5110)

[6.2 壳体材料及表面处理要求 8](#_Toc31894)

[6.3 引出端要求 8](#_Toc19771)

[7 电路原理图 9](#_Toc28780)

[8 插入损耗特性 9](#_Toc26986)

[9 重量 10](#_Toc12526)

[10 环境特性 10](#_Toc29785)

[10.1 盐雾 10](#_Toc2017)

[10.2 霉菌 10](#_Toc28891)

[10.3 冲击 10](#_Toc21613)

[10.4 振动 10](#_Toc29356)

[11 产品技术特点 10](#_Toc4032)

[12 维修性 10](#_Toc6399)

[13 使用注意事项 10](#_Toc17405)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **更改记录** | | | | |
| 序号 | 更改内容 | 更改日期 | 更改人 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 产品功能

产品用在设备{{project\_type}}端口，在保证{{project\_type}}正常传输的同时，兼具滤波功能，配合整机满足电磁兼容GJB151B-2013标准中规定的电源线相关要求。

# 产品名称

{{project\_name}}

# 产品型号

{{project\_model}}（标签中型号为MTLB32B-HNBJ-8A）

# 产品技术参数

产品的技术参数，如表1所示。

表1 技术参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工作温度** | | | {{operating\_temp}} | | | | |
| **存储温度** | | | {{storage\_temp}} | | | | |
| **电源部分** | | | | | | | |
| **项目** | | | **最小** | **典型** | **最大** | **单位** | **说明** |
| 电压（持续） | | | {{PCV1}} | {{PCV2}} | {{PCV3}} | {{PCV4}} | {{PCV5}} |
| 电流（持续） | | | {{PCC1}} | {{PCC2}} | {{PCC3}} | {{PCC4}} | {{PCC5}} |
| 工作频率 | | | {{PWF1}} | {{PWF2}} | {{PWF3}} | {{PWF4}} | {{PWF5}} |
| 工作线制 | | | {{PPW1}} | {{PPW2}} | {{PPW3}} | {{PPW4}} | {{PPW5}} |
| 介质耐电压 | | | {{PDV1}} | {{PDV2}} | {{PDV3}} | {{PDV4}} | {{PDV5}} |
| {{PDV21}} | {{PDV22}} | {{PDV23}} | {{PDV24}} | {{PDV25}} |
| 绝缘电阻 | | | {{PIR1}} | {{PIR2}} | {{PIR3}} | {{PIR4}} | {{PIR5}} |
| 漏电流 | | | {{PLC1}} | {{PLC2}} | {{PLC3}} | {{PLC4}} | {{PLC5}} |
| **信号部分** | | | | | | | |
| **项目** | | | **最小** | **典型** | **最大** | **单位** | **说明** |
| 电压（持续） | | | {{SV1}} | {{SV2}} | {{SV3}} | {{SV4}} | {{SV5}} |
| 电流（持续） | | | {{SC1}} | {{SC2}} | {{SC3}} | {{SC4}} | {{SC5}} |
| 介质耐电压 | | | {{SD1}} | {{SD2}} | {{SD3}} | {{SD4}} | {{SD5}} |
| 绝缘电阻 | | | {{SI1}} | {{SI2}} | {{SI3}} | {{SI4}} | {{SI5}} |
| **电源输入特性** | | | | | | | |
| **项目** | | | **最小** | **典型** | **最大** | **单位** | **说明** |
| 输入电压 | | | {{IV1}} | {{IV2}} | {{IV3}} | {{IV4}} | {{IV5}} |
| 输入过压浪涌 | | | {{IOV1}} | {{IOV2}} | {{IOV3}} | {{IOV4}} | {{IOV5}} |
| 输入尖峰电压 | | | {{ISV1}} | {{ISV2}} | {{ISV3}} | {{ISV4}} | {{ISV5}} |
| 输入欠压浪涌 | | | {{IUV1}} | {{IUV2}} | {{IUV3}} | {{IUV4}} | {{IUV5}} |
| 输入电压中断 | | | {{IVI1}} | {{IVI2}} | {{IVI3}} | {{IVI4}} | {{IVI5}} |
| 输入电流抑制 | | | {{ICL1}} | {{ICL2}} | {{ICL3}} | {{ICL4}} | {{ICL5}} |
| 输入防反接保护 | | | {{IRP1}} | {{IRP2}} | {{IRP3}} | {{IRP4}} | {{IRP4}} |
| **电源输出特性** | | | | | | | |
| **项目** | | | **最小** | **典型** | **最大** | **单位** | **说明** |
| 输出电压 | | VO1 | {{OV11}} | {{OV12}} | {{OV13}} | {{OV14}} | {{OV15}} |
| VO2 | {{OV21}} | {{OV22}} | {{OV23}} | {{OV24}} | {{OV25}} |
| 输出电流 | | VO1 | {{OC11}} | {{OC12}} | {{OC13}} | {{OC14}} | {{OC15}} |
| VO2 | {{OC21}} | {{OC22}} | {{OC23}} | {{OC24}} | {{OC25}} |
| 电压调整率 | | VO2 | {{VR21}} | {{VR22}} | {{VR23}} | {{VR24}} | {{VR25}} |
| 负载调整率 | | VO2 | {{LR21}} | {{LR22}} | {{LR23}} | {{LR24}} | {{LR25}} |
| 输出纹波与噪声 | VO2 | | {{RN21}} | {{RN22}} | {{RN23}} | {{RN24}} | {{RN25}} |
| 效率 | | | {{EFF1}} | {{EFF2}} | {{EFF3}} | {{EFF4}} | {{EFF5}} |
| 输出过流保护 | | | {{OCP1}} | {{OCP2}} | {{OCP3}} | {{OCP4}} | {{OCP5}} |
| 输出短路保护 | | | {{OSCP1}} | {{OSCP2}} | {{OSCP3}} | {{OSCP4}} | {{OSCP5}} |
| 输出过压保护 | | | {{OVP1}} | {{OVP2}} | {{OVP3}} | {{OVP4}} | {{OVP5}} |
| **特殊功能** | | | | | | | |
| 遥控功能  （负逻辑） | | | {{RCN1}} | {{RCN2}} | {{RCN3}} | {{RCN4}} | {{RCN5}} |
| {{RCN21}} | {{RCN22}} | {{RCN23}} | {{RCN24}} | {{RCN25}} |
| **隔离特性** | | | | | | | |
| 介质耐电压 | | | {{IDV1}} | {{IDV2}} | {{IDV3}} | {{IDV4}} | {{IDV5}} |
| 绝缘电阻 | | | {{IIR1}} | {{IIR2}} | {{IIR3}} | {{IIR4}} | {{IIR5}} |

注：除非另有规定，所有测试应在标准大气条件（温度：15℃～35℃；相对湿度：45%～75%；气压：86～106kPa）下进行。

# 齐套要求

本产品齐套性见表2。

表2 齐套性表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 产品代号 | 数量 | 备注 |

# 结构和外形尺寸

## 外形尺寸（单位：mm）

产品的外形尺寸，如图1所示。

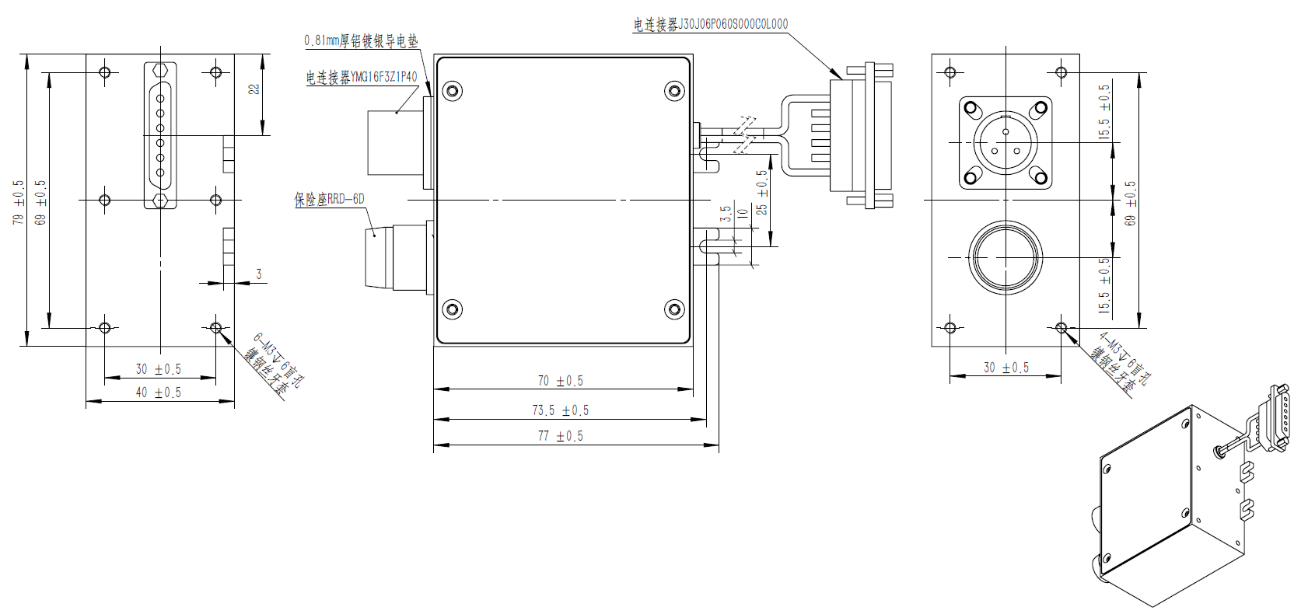


图1 外形尺寸图

注：未注公差按GB/T 1804-M。

## 壳体材料及表面处理要求

壳体采用{{housing\_material}}，表面{{manufacturing\_process}}。

## 引出端要求

引出端定义表3。

表3 定义表

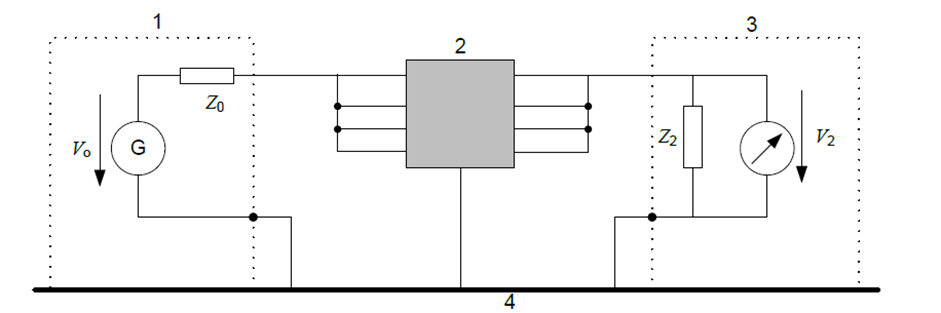
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入端** | | **输出端** | | **定义** | **备注** |
| **引出方式** | **管脚** | **引出方式** | **管脚** |
| {{input\_terminal}} | 1 | {{output\_terminal}} | A | 火线 | 外露线长（不含连接器）为200±10mm |
| 2 | F | 零线 |
| 3 | - | 壳体地 |  |

# 电路原理图

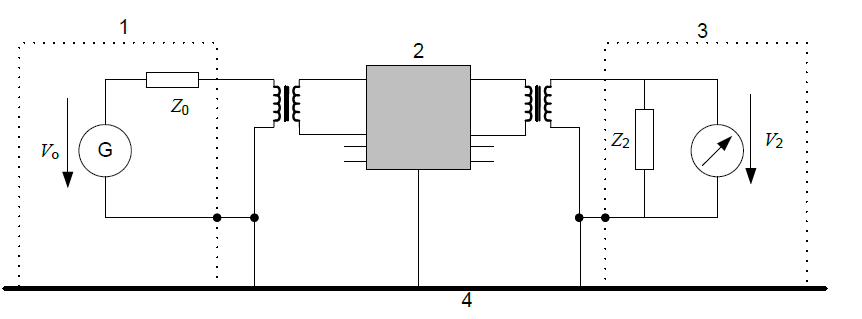


图2 电路原理图

# 插入损耗特性



a）共模插入损耗测试



b）差模插入损耗测试

1、射频信号源 2、滤波装置 3、接收机 4、共地金属板

V0 开路信号源电压 V2输出电压 Z0信号源阻抗 Z2接收机阻抗

插入损耗最小值见下表：

表4 插入损耗数值表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **频率（MHz）** | **0.01** | **0.05** | **0.10** | **0.15** | **0.5** | **1** | **5** | **10** | **20** | **30** |
| 共模（dB） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 差模（dB） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 重量

≤{{weight}}。

# 环境特性

## 盐雾

产品配合整机满足GJB150.11A-2009《军用装备实验环境试验方法第11部分：盐雾试验》的要求（盐雾24小时，干燥24小时为1个周期，共两周期）。

## 霉菌

产品配合整机满足GJB150.10A-2009《军用装备实验环境试验方法第10部分：霉菌试验》的要求（霉菌环境条件下28天，防霉能力不低于0-2级）。

## 冲击

产品配合整机满足GJB150.18A-2009《军用装备实验环境试验方法第18部分：冲击试验》的要求（程序I-功能性冲击实验后，仍能正常工作）。

## 振动

产品配合整机满足GJB150.16A-2009《军用装备实验环境试验方法第16部分：振动试验》的要求（按图C.3及表C.7执行，实验后仍能正常工作）。

# 产品技术特点

{%- for f in features %}

{{ f.sort\_order }}) {{ f.label}}

{%- endfor %}

# 维修性

产品除轻微外观不良外不具有可维修性，出现问题需整件更换。

# 使用注意事项

{%- for n in important\_notes %}

{{ n.sort\_order }}) {{ n.label }}

{%- endfor %}

