

SCD-1型
永盾电磁屏蔽机柜

产
品
说
明
书

北京永盾信息技术有限公司 研制

北京永盾信息技术有限公司

北京市丰台区南四环西路 188 号十六区 19 号楼 9 层

热线: 400-0011-303 010-82917787

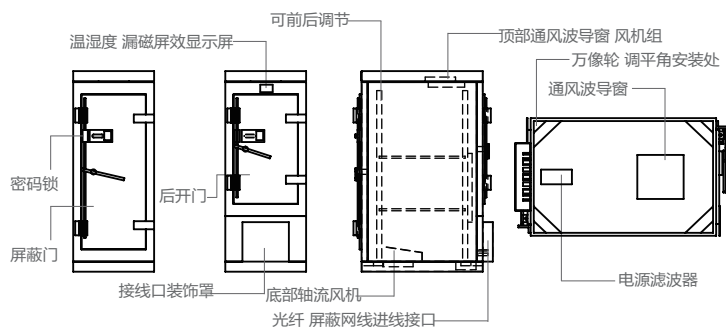
网址: <https://www.bjydx.com>

商城: <https://www.bjydx.cn>

中国制造



使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保管！



产品介绍

随着电子技术不断发展，电磁干扰式噪声、辐射会直接影响到电子计算机、音响设备、电视技术、无线电通讯、航天、航空技术的测量仪器的正常安全工作。它会使仪器工作失灵，测试结果出现偏差，甚至破坏仪器，更为严重的是会导致机要信息的泄漏。电磁屏蔽机柜具有体积小、安装方便、使用灵活等特点，非常适合在那些不适宜建设电磁屏蔽室又需要对信息设备提供保护的场合使用。主要用于对服务器、交换机、路由器等网络设备进行电磁屏蔽防护，该产品综合运用屏蔽、隔离、滤波等技术，可有效抑制网络设备的电磁信号泄露，从而达到保护涉密信息的目的。

规格参数

产品型号	SCD-1型
屏蔽效能	C级标准
工作电源	AC 220V
磁 场	14KHz≥70dB 150KHz≥95dB
电 场	200kHz~50MHz≥102dB
平面波	50MHz~1GHz≥100dB
微 波	1GHz~10GHz≥100dB

规格	外形尺寸 (宽*深*高)	外形尺寸 (宽*深*高)	重量
37U-2	700*1000*2000 mm	468*900*1700 mm	约245KG
37U-1	700*700*2000 mm	468*650*1700 mm	约220KG

产品特性

- 款式多样，体积小，安装方便，使用灵活，满足不同场景的需求；
- 主要用于对服务器、交换机、路由器等网络设备进行电磁屏蔽防护；
- 综合运用屏蔽、隔离、滤波等技术，可有效抑制网络设备的电磁信号泄露。

使用说明

- 1.使用环境：环境温度-25°C~70°C 相对湿度 < 85%，谨防与腐蚀性物质和气体相接触；
- 2.设备移至确定位置，保持平稳，将四只定位螺栓调下，防止机柜使用时移位；
- 3.屏蔽柜应可靠接地，接地电阻应 $\leq 1\Omega$ ，接地桩引出端子与屏蔽柜接地螺栓搭接接地电阻应 $\leq 0.1\Omega$ ；
- 4.通电前必须接地，电源插座前不能有漏电保护器，如本栋建筑物接入系统有漏电保护器，则应在漏电保护器前段单独拉一路电源来给本机柜供电。因滤波器是电容电感组成，电容有充放作用，否则在插座前加隔离变压器或专用电源插座；
- 5.安装进入机柜的光纤或屏蔽线缆必须要经过屏蔽柜后面的波导管孔，波导管的具体数量应在订购机柜时确定，并在出厂前完成预装。
- 6.波导管穿线说明

屏蔽网线穿线：对于网线，在 B 级机柜中可穿过适当数量的屏蔽网线，而普通网线（不带屏蔽编织网）是禁止穿进机柜内部的。C 级级别的机柜不建议穿屏蔽网线，屏蔽网线的等级达不到 C 级，因此在 C 级机柜有网线处理时，可采用光纤传输，即将弱电信号（网线）采用网络光端机将弱电信号转换成光信号，光线过壁，再将光信号转换成弱电信号，光纤传输不会产生电磁辐射。屏蔽网线的过壁处理，步骤如下：步骤 1 屏蔽网线去塑料层。保证不破坏屏蔽网线的屏蔽金属编织网（或金属箔），剥去线皮长度约 150mm。剥掉绝缘皮的位置应为

3

7.屏蔽及温湿度报警系统使用说明

设备主机接通5V电源后，“当前湿度”后会显示“异常”并发出语音播报。当温湿度传感器接入主机后，温湿度显示正常。

屏蔽检测发射模块接通5V电源后，上面的绿色指示灯会闪烁，同时主机上的绿色指示灯也会闪烁。屏蔽效能降低或者失效时，“屏蔽”后会显示“异常”并发出语音播报。

功能设置：在“设置”内可对日期时间、音量、温度和湿度进行调整。湿度调整范围：0~99.9%，温度调整范围：-40~80°C；当发出语音报警时可在主页面选择静音；“点击查看日志”的初始密码为：54321，也可对初始密码进行更改（不建议更改）。

保修说明

本产品售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务，服务内容如下：

- 1、自签收次日起7日内，本产品出现非人为损坏等性能故障的情况，经由永盾售后服务中心检测确定，可免费享受退货或换货服务；
- 2、自签收次日起8~15日内，本产品出现非人为损坏等性能故障的情况，经由永盾售后服务中心检测确定，可免费享受换货或者维修服务；
- 3、自签收次日起12个月内，本产品出现非人为损坏等性能故障的情况，经由永盾售后服务中心检测确定，可免费享受维修服务。

5

线缆位置确定后处在波导管内的网线位置。

步骤 2 将处理好的屏蔽网线穿过波导管，拧掉波导管两端的压线螺母。露出带收缩功能的端口（有狭长的收缩槽），功能是压线螺母固定时收缩锁紧网线。

步骤 3 将网线剥掉绝缘皮的位置放置在波导管位置。若波导管内径与屏蔽网线的间隙过大，需在剥掉绝缘皮位置处缠铜网。

步骤 4 在剥掉绝缘皮网线上缠铜网，铜网与网线金属编织网紧密缠绕。铜网的长度大于波导管的长度，略 10mm 的盈余。缠铜网厚度刚好将网线塞进波导管中，太松无法压紧，太紧无法塞入管中，以刚刚塞入为准。

步骤 5 将波导管两端的压紧螺母拧到位。网线与波导管紧紧压牢，保证拉扯网线时不会再波导管内滑动。

注：在网线处理完毕后再压接网线在机柜内的水晶头。

光纤的穿管处理：光纤属于非金属导线，可直接穿波导线（管粗，内径 $\phi 12\text{mm}$ ），光纤分单股光纤和集束光线（光缆），单股光纤可带头直接穿波导管。而集束光线，根据线径的粗细应当分别处理。线径小于波导管内径时可直接穿过，当线径大于波导管内径时，应当将管线外保护层去掉，分成小于波导管内径的几束穿入。因光纤本身比较脆弱，应注意在波导管两端的保护，不可硬折，有条件的情况下可以在波导管的末端增加适当的软质绝缘保护，在穿光缆的过程中，有些光缆带加强金属丝，该金属丝影响机柜的屏蔽，因此该金属在波导管内的一段应剪掉。

4

产品中有害物质的名称及含量

四种限用物质的检测结果

- 检测方法 (1) 依据IEC 62321-5:2013, 采用ICP-OES进行测定;
(2) 依据IEC 62321-4:2013+Amd1:2017, 采用ICP-OES进行测定;
(3) 依据IEC 62321-7-1:2015, 采用UV-VIS进行测定

测试项目	方法	MDL	限量	结果
铅(Pb)(mg/kg)	(1)	2	1000	ND
镉(Cd)(mg/kg)		2	100	ND
汞(Hg)(mg/kg)	(2)	2	1000	ND
六价铬(Cr ⁶⁺)(ug/cm ²)	(3)	0.10	—	ND

备注：

- (1) 1mg/kg-1ppm=0.0001%
- (2) MDL=方法检出限
- (3) ND=未检出 (<MDL)
- (3) “—” =未检出

所送样品进行测试，镉 (Cd)、铅 (Pb)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr⁶⁺) 的测试结果符合欧盟RoHS指令2002/95EC的重订指令2011/65/EU附录 II 的限值要求。

非保修条例

- 1、未经授权的维修、误用、碰撞、盖用、进液、事故、改动，不正确使用非本插线板配件，或撕毁、涂改标贴、防伪标记；
- 2、已超过三包有效期；
- 3、因不可抗力造成的损坏；
- 4、不符合《产品性能故障表》所列性能故障的情况；
- 5、人为原因导致插线板及其配件产生《产品性能故障表》所列性能故障。

6