

海德防雷

海纳百川·德众从善

Haide Lightning Protection



电源系列/网络系列/监控系列/数据线系列/通信线路系列/天馈线系列/直击雷系列

广州市海德防雷科技有限公司
产品简介2009

武汉办事处·武汉立信防雷设备有限公司

地址：武汉市东西湖区金银湖环湖路黄金海岸银海苑1号

电话：027-83965895/13886060256 传真：027-83965895

网址：<http://www.whfl.com.cn> Email：wh_haide@126.com

电源防雷系列

1. B+C复合型电源防雷箱



功能特点:

- *适用于电源系统一、二级雷电防护;
- *采用当今最先进的防雷技术能量控制提前点火技术,使放电间隙与限压元件同时动作,从而达到无间距匹配;
- *通流量大,60~200KA(8/20 μ S),残压低,UP值相当于同等条件下压敏型防雷器的25%左右,实现真正意义上的B+C二级防雷;
- *真空气吹技术能使后续断流能力达到3KA以上;
- *并联安装方式对后端设备功率无限制,该产品为海德防雷公司的专利产品。

型号	产品说明
HD-D380BC-XL200	复合B+C两级防护,最大通流 $I_{max}=200kA$,并联安装、大喷涂金属机箱、带功能检测和故障显示和计数器可选声光遥信报警。
HD-D380(220)BC-XL150	复合B+C两级防护,最大通流 $I_{max}=150kA$,并联安装、大喷涂金属机箱、带功能检测和故障显示和计数器可选声光遥信报警。
HD-D380(220)BC-XL100	复合B+C两级防护,最大通流 $I_{max}=100kA$,并联安装、大喷涂金属机箱、带功能检测和故障显示和计数器可选声光遥信报警。
HD-D380(220)BC-XL60	复合B+C两级防护,最大通流 $I_{max}=60kA$,并联安装、大喷涂金属机箱、带功能检测和故障显示和计数器可选声光遥信报警。

2. 后备通流型电源防雷箱



功能特点:

- *适用于电源系统第一、二、三级雷电防护;
- *具有后备通流容量技术,当主通道遭受雷击损坏时副通道仍能起到防雷功能;
- *当防雷器主通道正常工作时,副通道能对雷电波头高次谐波的有效抑制,使残压UP同比下降30%以上;
- *带故障显示和检测功能,后备通流型防雷箱是海德防雷公司的专利产品。

型号	产品说明
HD-D380X-XS100/20	两防雷通道,主通道 $I_{max}=100KA$,副通道 $I_{max}=20KA$,可选带雷击计数器
HD-D380X-XS80/20	两防雷通道,主通道 $I_{max}=80KA$,副通道 $I_{max}=20KA$,可选带雷击计数器
HD-D380(220)X-XS60/20	两防雷通道,主通道 $I_{max}=60KA$,副通道 $I_{max}=20KA$,可选带雷击计数器
HD-D380(220)X-XS40/20	两防雷通道,主通道 $I_{max}=40KA$,副通道 $I_{max}=20KA$,可选带雷击计数器
HD-D380(220)X-XS60/10	两防雷通道,主通道 $I_{max}=60KA$,副通道 $I_{max}=10KA$,可选带雷击计数器
HD-D380(220)X-XS40/10	两防雷通道,主通道 $I_{max}=40KA$,副通道 $I_{max}=10KA$,可选带雷击计数器
HD-D380(220)X-XS20/10	两防雷通道,主通道 $I_{max}=20KA$,副通道 $I_{max}=10KA$,可选带雷击计数器

3. 计算机UPS电源专用防雷箱



功能特点:

- *适用于计算机UPS电源系统的雷电防护;
- *具L-C滤波功能,除对雷电波有效抑制外,电源系统的杂散脉冲均能去除,给后端用电设备提供纯净电源,残压相对压敏型防雷器低30%以上;
- *金属喷涂机箱外封装,坚固耐用,带故障显示和检测功能;

型号	产品说明
HD-CUPS4/4	最大通流 $I_{max}=40KA$,串联安装,最大功率4KW,有劣化指示,功能检测
HD-CUPS2/2	最大通流 $I_{max}=20KA$,串联安装,最大功率2KW,有劣化指示,功能检测

4. 电源防雷箱

功能特点:

- *适用于电源系统第一,二,三级雷电防护;
- *通流量大,输出残压低,响应时间快<25ns;
- *带过热过流保护和故障显示,检测功能;
- *可选配雷击计数器,及空开,声光遥信报警;
- *金属喷涂机箱封装,坚固耐用,防止误操作触电,维护方便.



型号	产品说明
HD-D380(220)B-XL100	大型机箱,最大通流 $I_{max}=100KA$, , 并联安装,带雷击计数器可选空开
HD-D380(220)B-XL80	大型机箱,最大通流 $I_{max}=80KA$, , 并联安装,带雷击计数器可选空开
HD-D380(220)B-XL60	大型机箱,最大通流 $I_{max}=60KA$, , 并联安装,带雷击计数器可选空开
HD-D380(220)C-XL40	大型机箱,最大通流 $I_{max}=40KA$, , 并联安装,带雷击计数器可选空开
HD-D380(220)B-XX100	中型机箱,最大通流 $I_{max}=100KA$, , 并联安装,可选带雷击计数器或空开
HD-D380(220)B-XX80	中型机箱,最大通流 $I_{max}=80KA$, , 并联安装,可选带雷击计数器或空开
HD-D380(220)B-XX60	中型机箱,最大通流 $I_{max}=60KA$, , 并联安装,可选带雷击计数器或空开
HD-D380(220)B-XX40	中型机箱,最大通流 $I_{max}=40KA$, , 并联安装,可选带雷击计数器或空开
HD-D380(220)B-XS60	小型机箱,最大通流 $I_{max}=60KA$, , 并联安装
HD-D380(220)C-XS40	小型机箱,最大通流 $I_{max}=40KA$, , 并联安装
HD-D380(220)C-XS20	小型机箱,最大通流 $I_{max}=20KA$, , 并联安装
HD-BUPS8/10	最大通流 $I_{max}=80KA$,串联安装,最大功率10KW,有劣化指示,功能检测
HD-BUPS6/7	最大通流 $I_{max}=60KA$,串联安装,最大功率7KW,有劣化指示,功能检测
HD-BUPS6/5	最大通流 $I_{max}=60KA$,串联安装,最大功率5KW,有劣化指示,功能检测
HD-D380B-XLC80	大型机箱,最大通流 $I_{max}=80KA$,串联安装,最大功率5KW
HD-D380B-XLC60	大型机箱,最大通流 $I_{max}=60KA$,串联安装,最大功率5KW

5. 防爆型电源防雷箱

功能特点:

- *适用于电源系统第一,二,三级雷电防护;
- *适用于化工厂,加油站,面粉厂,煤矿等防火要求很高的场所;
- *带故障显示和检测功能.
- *金属喷涂机箱外封装,内有高阻燃材料填充或机箱密封,坚固耐用,达到很强的防火等级.



型号	产品说明
HD-D380(220)B-XXF80	中型机箱,最大通流 $I_{max}=80KA$,并联安装,阻燃材料灌封具防爆功能
HD-D380(220)B-XXF60	中型机箱,最大通流 $I_{max}=60KA$,并联安装,阻燃材料灌封具防爆功能
HD-D380(220)C-XXF40	中型机箱,最大通流 $I_{max}=40KA$,并联安装,阻燃材料灌封具防爆功能
HD-D380(220)C-XXF20	中型机箱,最大通流 $I_{max}=20KA$,并联安装,阻燃材料灌封具防爆功能
HD-D380(220)B-XSF60	小型机箱,最大通流 $I_{max}=60KA$,并联安装,阻燃材料灌封具防爆功能
HD-D380(220)C-XSF40	小型机箱,最大通流 $I_{max}=40KA$,并联安装,阻燃材料灌封具防爆功能
HD-D380(220)C-XSF20	小型机箱,最大通流 $I_{max}=20KA$,并联安装,阻燃材料灌封具防爆功能
HD-D380(220)C-EX60	最大通流 $I_{max}=60KA$, 并联、工作故障指示, EX防爆认证
HD-D380(220)C-EX40	最大通流 $I_{max}=40KA$, 并联、工作故障指示, EX防爆认证
HD-D380(220)C-EX20	最大通流 $I_{max}=20KA$, 并联、工作故障指示, EX防爆认证

6. 插拔式电源防雷模块



功能特点:

- *适用于电源系统第一,二,三级雷电防护;
- *模块化封装,标准导轨卡装,可插拔更换模块,安装维护极为方便;
- *通流量大,输出残压低,,响应速度快<25ns;
- *具过热,过流保护和劣化指示功能;



型号	产品说明
HD-D380(220)BCM100	最大通流 $I_{max}=100KA$, L-G可视窗,B+C(4+0)复合型保护,7模组
HD-D380(220)BCM60	最大通流 $I_{max}=60KA$, L-G可视窗,B+C(4+0)复合型保护,7模组
HD-D380(220)M100	最大通流 $I_{max}=100KA$, L-G可视窗,(4+0)保护,并联安装
HD-D380(220)M80A	最大通流 $I_{max}=80KA$,L-G可视窗,(3+1)保护,并联安装
HD-D380(220)M60A	最大通流 $I_{max}=60KA$, L-G可视窗,(3+1)保护,并联安装
HD-D380(220)M40A	最大通流 $I_{max}=40KA$, L-G可视窗,(3+1,4+0)保护,4模组,并联安装
HD-D380(220)M20A	最大通流 $I_{max}=20KA$, L-G可视窗,(3+1,4+0)保护,4模组,并联安装
HD-D220M40B	最大通流 $I_{max}=40KA$,故障指示灯,(2+0)保护,1模组,并联安装
HD-D220M20B	最大通流 $I_{max}=20KA$, 故障指示灯,(2+0)保护,1模组,并联安装
HD-D380M40C	最大通流 $I_{max}=40KA$, 故障指示灯,(4+0)保护,一体化,并联安装
HD-D380M20C	最大通流 $I_{max}=20KA$, 故障指示灯,(4+0)保护,一体化,并联安装

7. 低压电源防雷模块

功能特点:

- *适用于闭路监控系统,楼宇对讲系统,红外线防盗,消防,工业等弱电电源线路的雷电涌防护;
- *环氧树脂灌封,防火塑料外壳封装;
- *进口半导体浪涌吸收器件,响应速度快<25ns,箝位准确,残压低;
- *具过热,过流保护双重保护.



型号	产品说明
HD-DC12/24/36/48	最大通流 $I_{max}=10KA$, 模块式,直流电源,电压可选择
HD-AC12/24/36/48/220	最大通流 $I_{max}=10KA$, 模块式,交流电源,电压可选择
HD-GVD/220V(24V/12V)	最大通流 $I_{max}=10KA$, 模块式,交直流电源通用,电压可选择
HD-GVD/220V(24V/12V)A	最大通流 $I_{max}=10KA$, 防水型封装,交直流电源通用,电压可选择

8. 电源防雷插座

功能特点:

- *适用于电脑,电视,高端仪器或其它精密设备的电源最后一级雷电保护;
- *通流量大,输出残压低,响应时间快<25ns;
- *易于安装,移动方便,具劣化指示功能,有普通电源插座结构和标准19"机架式结构;



型号	产品说明
HD-220CZ	最大通流10KA, 6孔,工作指示,劣化指示,过热过流保护,防火外壳
HD-220CZA	最大通流10KA, 6孔,19"机架式工作指示,过热过流保护,铝全金外壳,带滤波电路

信号,高频系列产品

1.三合一,二合一监控防雷器



功能特点:

- *适用于带云台或固定式摄像枪的综合雷电防护;
- *电源,视频信号,云台控制线路一体化结构,体积小,安装方便;
- *对电涌响应速度快,动作时间 $<1\text{ns}$;
- *箝位精确,输出残压低,插入损耗小,传输性能优越.

型号	产品说明
HD-CCTV-PVC/A	视频5KA,控制线5KA,电源5KA,电源,视频,控制线一体化结构
HD-CCTV-PVC/B	视频10KA,控制线10KA,电源10KA,电源,视频,控制线一体化结构
HD-CCTV-PVC/C	视频3KA,控制线3KA,电源5KA,电源,视频,控制线一体化结构
HD-CCTV-PV/A	视频5KA,电源5KA,电源,视频一体化结构
HD-CCTV-PV/B	视频10KA,电源10KA,电源,视频一体化结构
HD-CCTV-PV/C	视频3KA,电源5KA,电源,视频一体化结构

2.监控视频防雷器



功能特点:

- *适用于摄像机,视频分割器,硬盘录像机,视频放大器等监控设备视频线路的雷电防护;
- *铝合金外壳,BNC接口方式,安装方便;
- *采用进口元器件,插入损耗小,0.2dB,带宽 $<120\text{M}$,响应快速 $<1\text{ns}$;
- *采用机架式一体化,特别适用于视频分配器,视频矩阵切换器等视频监控设备.

型号	产品说明
HD-XH-GVD	最大通流 $I_{\text{max}}=3\text{KA}$,BNC接头,插入损耗0.2dB,带宽120MHz.
HD-XH-GVD/A	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$,BNC接头,插入损耗0.2dB,带宽120MHz.
HD-XH-GVD/B	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{KA}$,BNC接头,插入损耗0.2dB,带宽120MHz.
HD-XH-GVD/C	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{KA}$,BNC接头,防水外壳,插入损耗0.2dB,带宽120MHz.
HD-XH-16GVD/A	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$,BNC接头,插入损耗0.2dB,16路集成一体化
HD-XH-16GVD/B	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{KA}$,BNC接头,插入损耗0.2dB,16路集成一体化
HD-XH-24GVD/A	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$,BNC接头,插入损耗0.2dB,24路集成一体化
HD-XH-24GVD/B	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{KA}$,BNC接头,插入损耗0.2dB,24路集成一体化

3.电视线路防雷器/天馈线防雷器



功能特点:

- *电视线路防雷器用于电视或电视放大器等CATV系统设备的雷电防护;
- *天馈线系列防雷器用于天馈线路的雷电防护,内置高能过压保护器件
- *采用进口元器件,插入损耗小 $<0.2\text{dB}$;
- *通流量大,输出残压低,动作时间 $<85\text{ns}$

型号	产品说明
HD-XH-GTV	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$,铝合金外壳,莲花接口或F接口,频率上限为850MHz.
HD-XH-T400	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{KA}$,可选择N,L16,L46,SL116;频率上限:400MHz
HD-XH-T900	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{KA}$,可选择N,F,TNC;频率上限:900MHz
HD-XH-T1800	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{KA}$,可选择N,F,TNC;频率上限:1800MHz
HD-XH-T2000	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{KA}$,可选择N,TNC;频率上限:2000MHz

数据线、控制线系列产品

1. 数据线,控制线防雷器

功能特点:

*适用于闭路监控系统,楼宇对讲系统,广播系统,红外线防盗,消防,工业等弱电系统控线路,传感线路的雷电涌防护;

*铝合金外壳,接线端子接口方式,安装方便;

*进口半导体浪涌吸收器件,响应速度快 $<1\text{ns}$,箱位准确,残压低;



型号	产品说明
HD-XC-DATA/A	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 接线端子,用于485,422,232传感线路等
HD-XC-DATA/B	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{KA}$, 接线端子,用于485,422,232传感线路等
HD-XC-DATA/C	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 2对接线端子,用于485,422,232传感线路等
HD-XC-DATA/D	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{KA}$, 2对接线端子,用于485,422,232传感线路等
HD-XC-DATA/4	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 4对接线端子,用于485,422,232传感线路等
HD-XC-DATA/6	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 6对接线端子,用于485,422,232传感线路等
HD-XC-YT/A	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 接线端子,用于485云台控制线路
HD-XC-YT/B	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{KA}$, 接线端子,用于485云台控制线路
HD-XC-YT/C	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 接线端子,用于485云台控制线路,带防水外壳
HD-XC-XF/A	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 接线端子,可通过电流为1A,适用于消防传感线路.
HD-XC-XF/B	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{KA}$, 接线端子,可通过电流为1A,适用于消防传感线路.
HD-XC-AU	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 接线端子,可通过电流为1~3A,适用于广播等音频线路

2. 插拔式数据线,控制线防雷器

功能特点:

*适用于闭路监控系统,楼宇对;讲系统,广播系统,红外线防盗,消防,工业等弱电系统控线路,传感线路的雷电涌防护;

*可插拔式更换模块,标准导轨安装,接线端子接口方式,安装维护极为方便;

*进口半导体浪涌吸收器件,响应速度快 $<1\text{ns}$,箱位准确,残压低;



型号	产品说明
HD-XC-SJPA5(12/24/36/48/64/120/150/180)	最大通流 $I_{\text{max}}=2.5\text{kA}$, 可插拔模块,带屏蔽,主要用于485,422,232传感线路等.
HD-XC-SJPB5(12/24/36/48/64/120/150/180)	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{kA}$, 可插拔模块,带屏蔽,主要用于485,422,232传感线路等
HD-XC-SJPC5(12/24/36/48/64/120/150/180)	最大通流 $I_{\text{max}}=10\text{kA}$, 可插拔模块,带屏蔽,主要用于485,422,232传感线路等

网络系列产品

1. 普通网络线路防雷器

功能特点:

- *适用于超五类服务器,信息终端,网络交换机等网络设备的雷电防护;
- *铝合金外壳,RJ45接口方式,安装方便;
- *进口半导体浪涌吸收器件,响应速度快 $<1\text{ns}$,箝位准确,残压低;
- *插入损耗小 $<0.2\text{dB}$,网络宽带传输稳定。

型号

产品说明

HD-XNET-RJ45/4	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, RJ45接口,1,2,3,6线保护,宽带100M.
HD-XNET-RJ45/8	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, RJ45接口,1-8线保护,宽带155M.
HD-XNET-24RJ45/4A	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 4线保护,双地线,带10KA单相电源防雷,宽带100M.
HD-XNET-24RJ45/8A	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 8线保护,双地线,带10KA单相电源防雷,宽带155M.

2. 千兆网络线路防雷器

功能特点:

- *适用于超六类1000M Intel网服务器,信息终端,网络交换机等网络设备的雷电防护;
- *铝合金外壳,超六类RJ45接口方式,安装方便;
- *进口半导体浪涌吸收器件,响应速度快 $<1\text{ns}$,箝位准确,残压低;
- *插入损耗小 $<0.2\text{dB}$,数据传输速率 $<1000\text{M}$.

型号

产品说明

HD-XNET-RJ45/E1000	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, RJ45接口,1-8线保护,数据传输速率1000M.
--------------------	---

3. 电话机,程控交换机,通信系列防雷器

功能特点:

- *适用于电话机,ADSL,DDN,ISDN,传真机,调制解调器,电话程控交换机等通讯设备的雷电涌防护。
- *铝合金外壳,RJ系列接头或接线端子接口方式,安装方便;
- *进口半导体浪涌吸收器件,响应速度快 $<1\text{ns}$,箝位准确,残压低;
- *插入损耗小,0.2dB,数据传输速率 $<20\text{M}$.

型号

产品说明

HD-XT-DDN/RJ11(RJ45)	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 用于DDN数据专线,RJ11或RJ45端口
HD-XT-ISDN/RJ11(RJ45)	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 用于ISDN数据专线,RJ11或RJ45端口
HD-XT-ADSL/RJ11(RJ45)	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 用于ADSL数据专线,RJ11或RJ45端口
HD-XT-RJ11/A	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, RJ11端口,用于电话机线路
HD-XT-RJ11/B	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 接线端子端口,用于电话机线路
HD-XT-XNET-D9	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, RS232接口,9针脚.
HD-XT-XNET-D15	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, RS232接口,15针脚.
HD-XT-XNET-D25	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, RS232接口,25针脚.
HD-XT-RJ11/(16)	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 接线方式可选择,用于16口一体化电话交换机
HD-XT-PT/1	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 1对线路保护,适用于电话程控交换机
HD-XT-PT/10	最大通流 $I_{\text{max}}=5\text{KA}$, 10对线路保护,LSA-PLUS,适用于电话程控交换机

其它系列产品

1. 等电位连接防雷器



型号	产品说明
HD-GX20	最大通流20KA, 等电位连接
HD-GX40	最大通流40KA, 等电位连接
HD-GX60	最大通流60KA, 等电位连接

2. 雷击计数器



型号	产品说明
HD-LC/A	计数电流I=500A(8/20us),数码显示,35mm标准导轨安装
HD-LC/A	计数电流I=1000A(8/20us),数码显示,35mm标准导轨安装

3. 预放电避雷针系列



型号	产品说明
HD-WR-18	I _{max} : 200KA, ΔT=25us, L=330mm, 重3KG, 自有专利
HD-WR-28	I _{max} : 250KA, ΔT=40us, L=330mm, 重3KG, 自有专利
HD-WR-88	I _{max} : 300KA, ΔT=60us, L=330mm, 重3KG, 自有专利
HD-ESE25	I _{max} : 200KA, ΔT=25us, L=750mm, 重4KG
HD-ESE40	I _{max} : 250KA, ΔT=40us, L=750mm, 重4KG
HD-ESE60	I _{max} : 300KA, ΔT=60us, L=750mm, 重4KG
HD-S3.3	I _{max} : 150KA, ΔT=25us, L=750mm, 重4KG, 放射型3侧针
HD-S4.3	I _{max} : 150KA, ΔT=25us, L=750mm, 重4KG, 放射型4侧针
HD-S5.3	I _{max} : 150KA, ΔT=25us, L=750mm, 重4KG, 放射型5侧针
HD-S6.3	I _{max} : 150KA, ΔT=25us, L=750mm, 重4KG, 放射型6侧针

4. 优化避雷针系列



型号	产品说明
HD-LTR	I _{max} : 200KA, 单针,高2米
HD-LTR3/3	I _{max} : 200KA, 球径300mm,1主针3侧针,高2.5米
HD-LTR3/6	I _{max} : 200KA, 球径300mm,1主针6侧针,高2.5米
HD-LTR5/3	I _{max} : 250KA, 球径500mm,1主针3侧针,高2.5米
HD-LTR5/6	I _{max} : 250KA, 球径500mm,1主针6侧针,高2.5米

5. 离子接地棒/接地模块



型号	产品说明
HD-LZDJ/A300(150/125)	离子接地棒D=60铜管,长度为3/1.5/1.25米可选
HD-LZDJ/B300(150/125)	离子接地棒D=55铜管,长度为3/1.5/1.25米可选
HD-LZDJ/C300(150/125)	离子接地棒D=55镀铜钢管,长度为3/1.5/1.25米可选
HD-DJ1	低电阻接地模块D=100X1000,10KG
HD-DJ2	低电阻接地模块D=200X1000,40KG
HD-DJ3	低电阻接地模块D=200X1200,50KG
HD-DJ4	低电阻接地模块D=200X800,30KG
HD-DJ5	低电阻接地模块D=260X1000,75KG