

# 浪涌保护器天网工程平安城市安全防护

产品名称	浪涌保护器天网工程平安城市安全防护
公司名称	深圳市五洲盾科技有限公司
价格	160.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:ZOWIN
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道浪口社区华霆路62号龙达工业园B栋厂房第四层西
联系电话	0755-29092023 15338719673

## 产品详情

监控系统信号组合防雷保护器

(三合一系列)

### 1.概述

本浪涌保护器依据国家标准gb/t18802.21-2004/iec61643-21:2000设计。

### 2.功能特点

电源、控制信号、视频信号为一体的监控系统信号过电压防护，使其免受感应过电压、操作过电压和静电放电等所造成的损坏；多级保护、通流容量大、限制电压低、响应时间快、插入损耗小等。

### 3.使用环境

温度：-40 ~ 70 ；相对湿度： 95%；大气压：70kpa ~ 106 kpa.

### 4.工作原理

浪涌保护器串接于被保护设备的前端，当传输线遭到感应雷及其它瞬时过电压冲击时，冲击电流通过浪涌保护器的保护支路将其泄放到大地，并将输出电压钳位在设备允许的电压范围内，从而确保了运行设备的安全。

### 5.技术指标

型号	ld-vpd3n1/24v		
保护线路	视频线路	电源线路	控制线路

标称工作电压 $u_n$	5v	12v	24v	220v	5v	12v
最大持续工作电压 $u_c$	6v	18	36	275v	6v	15v
标称放电电流 $i_n$ (8/20 $\mu$ s)	5ka	5ka/10ka			5ka	
最大放电电流 $i_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	10ka	10ka/20ka			10ka	
电压保护水平 $u_p$ (10/700/ $\mu$ s)	< 20v				< 20v	< 40v
限制电压 $u_p$ (8/20 $\mu$ s)		< 120v	< 200v	< 900v		
额定负载电流 $i_l$		10a/15a			3a/5a	
漏电流 $i_a$		5 $\mu$ a				
响应时间 $t_a$	1ns	25ns			1ns	
插入损耗	0.2db				0.2db	
插入电阻	1				4	
带宽 $f_g$	(0.3~10)m				(0.3~2)	
数据传输速率 $v_s$	10m				2m	
保护等级	ip20					
外形尺寸	88*36*27mm					
外壳材料	屏蔽金属铝					
接口方式 (可选配)	bnc (k/k、k/j)	接线2p端子			接线2p端子	

## 6 安装、使用和维护

### 6.1 安装说明

6.1.1 将保护器接入系统前，先检查地网接地电阻，应符合规范要求。

6.1.2 将保护器接入被保护设备前端，必须连接可靠。

6.1.3 将保护器的接地线尽可能短地连接到机房的保护接地母线上。

### 6.2 注意事项

6.2.1 保护器上有输入 (in)、输出 (out) 标志，输出端与被保护设备连接，切勿接反。否则会造成保护器的损坏，设备也无法得到保护。

6.2.2 若由于插头座连接不良等因素引起损耗增大，应重新连接或更换保护器。

6.2.3 用户不可随意拆卸保护器各部位的紧固件，以免造成损坏，影响正常工作。

### 6.3 保护器的检查

6.3.1 保护器无需特别维护，如被高压、雷击损坏，(led指示灯熄灭时，表示已失去防雷保护功能) 应更换保护器。

6.3.2 用三用表“  $\times 1$  ”档测量保护器输入芯线与输出芯线之间的电阻约为4.7  $\Omega$ ；若开路，则不正常，应更换保护器。

6.3.3 用三用表“  $\times 10k$  ”档测量芯线对雷地阻值，约为400k  $\Omega$ 。若测得的阻值与上不符，应更换保护器

。

## 7.产品外观及接线图

本产品的加工定制是否，品牌是ZOWIN