

ADC科龙/KRONE科隆模块 10对 3 极保安座 3 极避雷子 230V, 10A/10KA 带 Failsafe

产品名称	ADC科龙/KRONE科隆模块 10对 3 极保安座 3 极避雷子 230V, 10A/10KA 带 Failsafe
公司名称	浙江泰平通信技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:普天泰平
公司地址	慈溪市观海卫镇工业区
联系电话	0574-63622522 13736014228

产品详情

详细介绍

详细介绍

JPX01-KL型总配线架

ADC / KRONE语音电话通信网络布线系统

科龙ADC / KRONE语音电话通信网络布线系统

JPX01-KL型总配线架是与程控交换机相连的配线设备,用以接续内外线、跳配线,测试内外线,并保护交换机及过电流的伤害。它由机架FA8-10型保安接线排,STO-10型测试接线排,FA9-01-KL型保安单元,告警系统,测试架

机架结构:绕接式双面配线架。 接续可靠:内外线接续采用多触点绕接式接线,接续可靠、气密性好。 防护单元由半导体放电管和高分子PTC组成或采用集成芯片。 四级告警:保安单元、保安接线排、列告警和总告警系统。 执行标准:YD/T694-2004

型号规格配置备注容量(L)高×宽×深(mm)保安排直列数每列外线容量JPX01-KL60003750×1250×136051200标准架、国际灰、40003000×1250×02432×1250×03000×750×03000×500×02432×500×

JPX01-KL型单面总配线架是与程控交换机相连的配线设备,用以接续、测试内外线、通过跳线进行信号分配,保护交换机及传输设备、线路及施工人员免受电压、过电流的伤害,并提供实时告警。它由机架、保安接线排,测试接线排,保安单元,告警系统,测试装置等组成。

机架结构:卡接式单面配线架。 机架安装灵活:架体全部采用钢制型材结构,全整体化独立式设计,结构紧凑又有足够的布线空间,拼架安装灵活方便,并可灵活安装于机柜内。 接续可靠:内外线接续采用正面接线,均采用科隆式绝缘位移接续方式,接线方便,接触可靠,气密性好。模块可以直接安装于不锈钢背托架上,简单可靠; 防护安全可靠:具有良好的过压、过流保护功能,保安单元由半导体放电管和高分子PTC组成或采用集成芯片;所有塑料均采用阻燃材料。 四级告警:保安单元、保安接线排、列告警和总告警发生四级声光告警。 接地可靠:机架具有可靠的接地系统。 执行标准:YD/T694-2004

科隆模块安装使用说明书

一. 把钢背架固定在箱体内部合适的居中位置。钢背架与箱体四壁之间至少留有大于5CM以上走线距离。(注:箱体作好接地处理)

二. 把科隆模块插入钢背架上,一直装入钢背架两侧槽底部。钢背架两侧从科隆模块露出1CM左右。

三. 用卡接刀把电缆打在科隆模块卡线槽中。卡接电缆与减去多于线头是一次完成的,走线时要充分利用好钢背架的穿线孔,科隆模块背面的挡线杆,上面的走线槽,两侧的跳线耳环。

四. 打完线后把地线条插入模块靠近标明“111”的一侧,注意要让地线条的两侧与模块两侧露出的钢背架1CM处充分接触,才能保证接地可靠。

五. 把信号条插入模块靠近标明“123”的一侧,并且略靠近保安单元插槽的一边。

六. 把信号线插入信号条的任意两侧。

七. 把保安单元插入科隆模块中,并且让地线条插入保安单元中,要让地线条与保安单元中的地线簧片充分接触,保证接地可靠。

科隆ADC / KRONE语音电话通信网络布线系统产品详细信息

LSA-Plus 和 LSA-Profil 连接模块和工具

一系列 TE Connectivity LSA-Plus 和 LSA-Profil 连接和断开模块。插入和拔插件工具,库存号 [813-5814](#), 配有传感器,可在端接完成时对其他电缆进行微调。LSA+ 插入工具的导线直径范围为 0.35 至 2.6 mm,外部直径范围为 0.7 至 2.6 mm。LSA-Plus 插入工具也包括切割抑制夹、拔取钩和模块拆卸刀片。

特殊功能:

[813-5845](#) LSA-PLUS 断开模块,带有 6 个 3 线屏蔽对 [813-5836](#) LSA-PLUS

断开模块,带螺钉接线端子,用于达 2.5 mm 的电线[813-5848](#) LSA-PLUS 断开模块具有 0 至 9

编号[813-5810](#) LSA-PROFIL 断开模块具有 0 至 9 编号 [813-5858](#) LSA-PROFIL 切换模块印刷跳线侧面 1...0

技术规格

螺纹尺寸：	刚性螺纹 a)：直径 0.4 - 0.8 mm b) 绝缘：直径 0.7-1.5 mm，PVC 和 PE
每个触点的螺纹数：	*大 2 (具有相同尺寸) c)
绝缘电阻：	5 104 M
测试电压：	2kV
浪涌电压：	As VDE 0433
触点电阻：	典型 1 m
恒定电流：	由螺纹*大值决定。 允许的电流
浪涌电流：	断开模块：5As 5kA 8//20 μs 触点螺柱杆：10As 10kA 8//20 μs
a)	可以使用某些特定类型的软螺纹。
b)	螺纹使用后直径仅大于 0.65 mm 稍后不使用较薄的螺纹。
c)	螺纹尺寸：直径 0.4 - 0.65 mm。

LSA-Plus 和 LSA-Profil 连接模块和工具

窗体顶端

添加产品进行比较

窗体底端

产品技术参数

查找不到您搜索的产品？请先选择您所需要的属性，然后点击下面的按钮

连接器类型	电话/电信
线路数目	18
安装类型	电缆
端接方法	IDC
触点电镀	银
触点材料	黄铜
外壳材料	聚碳酸酯 (PBT)
线规格	26-20 或 28-20 AWG
颜色	白色
*高工作温度	+80 °C
*低工作温度	-20 °C
系列号	6504 2 002-00
系列	LSA-PLUS

雷电是年复一年的严重自然灾害之一。随着我国现代化建设的不断提高，通信设备越来越多，规模越来越大。一方面大型电子计算机网络、程控交换机等系统设备耐过电流、耐雷电压的水平越来越低；另一方面由于信号来源路径增多，系统较以前更容易遭受雷电波的侵入，致使雷电灾害频繁发生。据统计，雷电对通信设备的损害，占通信设备损坏因素的比例高达33%，通信设备防雷已成为一项迫切要求。

本文对一起通信机房遭雷击事件进行分析，目的是引起各位同行对通信防雷的高度重视，并通过分析提供一些防雷经验。

1 故障现象 2006年3月22日下午4点10分至5点，电闪雷鸣，风雨交加，某市电业局通信机房交换机来回启动，不能恢复，造成通信中断。与此同时，位于相邻大楼的运行管理所，楼内的95598客户呼叫中心，通信也造成中断。该次雷击共造成50多万元的通信、信息设备损坏。损坏的通信元件大多都是与电源有关的部件，如交换机的2M板、一部分子框接口等。在现场检查了一块损坏的2M板，其插板方向的芯片上方有1 cm宽、4

cm长的深褐色痕迹，用手摸有油滑感，且有黑色粉末，这块板的运行年限已达10年以上。事后对通信大楼2楼机房接地网，5楼负荷控制中心地网，运行管理所内95598客户呼叫中心接地网进行复测，测得主地网接地电阻为0.33 Ω ，小于0.5 Ω ，属于合格范围。排除了主接地网不合格造成通信设备损坏的原因。

2 故障原因分析 2.1 机房地母线与主接地网只有一点连接 通信机房地母线与主网只有一点相连，五楼负荷控制中心的地母线也一样；运行管理所大楼本身没有接地网，位于该楼内的95598用户呼叫中心机房地母线的接地，是从大楼地网通过一根扁钢引来的。改造前接地网如图1所示。这样的接地连接不符合DL 548-94《电力系统通信站防雷接地运行管理规程》中“机房地母线与地网，不得少于4点对称布置的连接”要求。通信机房380 V电源N线接地；48

V压敏电阻接地端没有直接接地，而是接在+48 V端，而+48 V端点与地的连接线长达7~8 m。95598机房的工作接地线没有以最短的距离接地，而是将过长的线缠绕多圈之后再接地。这样，当雷电侵入时，将在

这多圈电感上形成压降，导致电位分布不均匀，引起弱电元件闪络。

2.2 低压电源引雷入室 通信机房遭雷击的来源有直击雷、感应雷和传导雷三方面。直击雷是雷电直接击在建筑物、构架、树木、动植物上，由于电效应、热效应和机械效应等混合作用，直接摧毁建筑物、构筑物以及引起人员伤亡等。直击雷有可能使机房微电子设备遭受浪涌电压的危害；感应雷是指雷云之间或雷云对地之间的放电，而在附近的架空线路、地理线路、金属管线或类似的传导上产生感应电压，该电压通过导体传送到设备，间接摧毁微电子设备；传导雷是雷电击中电力或信息通信线路，然后沿着传输线路侵入设备。其中地电位反击也是传导雷的一种。从这次雷击元件损坏情况看，损坏的是与电源有关部件，信道机部分没有损坏，说明与直击雷无关，而与传导雷有关。从该通信机房的进出线可知，该机房的通信线都是光纤，故判断380 V电源进线为雷电侵入途径。

雷电流侵入的路径大致为通信大楼的交流电源，由10 kV架空线路送入，事发当时电力局及附近雷击频繁，由于10 kV架空线路经过的地域广，其遭受直击雷和感应雷的几率相当大。当10 kV线路落雷时，雷电沿线路侵入电力局的配电变压器，配电变压器的高压侧避雷器动作，在配电变压器的接地电阻上产生压降。雷电流以5 kA计（5 kA雷电流出现的概率大于86%），配电变的接地电阻以3 Ω 计，则接地电阻上的压降为15 kV。通信大楼供电的配电变压器，其380 V侧没有安装低压避雷保护，低压屏的各路380 V出线也没有安装低压避雷器。由于配电变压器低压侧无避雷器保护，这一压降作用在配电变压器低压侧中性点上，而低压侧出线此时相当于经导线波阻接地，低压绕组的阻抗远大于波阻抗，故压降的绝大部分都加在低压绕组上。10 kV架空线遭感应雷击后，变压器380 V侧产生进波过电压，且随交流电源进入机房，因它具有零序的性质，故经通信机房整流变压器一、二次绕组间的电容，耦合到通信电源直流+48 V端。由于+48 V错误地经7~8 m长引线接机房地，而不是按建筑防雷规范的要求，以最短的路径接地。这段引线在雷电波作用下，相当于经电感接地。由于机房内的48

V正极与地母线之间出现了冲击电位差，48 V正极电位的振荡变化，使得通信机上脆弱的集成电路元件损坏。特别是对于运行年久的2

M板，更易损坏。

3 改进措施 3.1 通信机房与主地网进行多点连接 从主地网引4条对称布置的连接线与通信机房环形地网对称布置连接，连接线用L40×4热镀锌扁钢。同时从二楼通信机房屋外的上述对称布置的L40×4扁钢，引4条连接线与负荷控制中心机房地网相连。95598用户呼叫中心机房的网，设在运行管理所大楼的二楼，在运行管理所大楼四周的草坪上，加做一个闭合的环形地网。该地网由水平电极和垂直电极共同组成，水平电极用L40×40热镀锌扁钢，埋深0.6~0.8 m，组成闭合环路。在闭合环上，每隔6~8 m焊一垂直接地极。垂直接地极采用L40×50

×5热镀锌角钢，每根长度为2.5 m，垂直打入地中。为保证地网接地电阻符合规程要求和电位均衡，从大楼主接地网引4条对称布置的连接线，与所加地网对称布置连接。然后，再将这4条引线的接入点，通过连接线引入二楼95598机房的环形地母线。改造后的接地网如图2所示。 3.2

完善机房地网内的防雷接地 通信机房地网做成闭合环形。同时机房内各种电缆的金属外皮，设备的金属外壳和不带电的金属部分，各种金属管道、金属门框等建筑物金属结构、金属进风管、走线架、滤波器架等，以及保护接地、工作接地、交流电源N线均以*短距离，与机房内的环形接地母线连接。进、出机房的电缆全部采用有金属屏蔽层的电缆，其金属屏蔽分别与机房地网相连。 3.3

机房内配电屏的交、直流电源加装过电压保护装置 对通信大楼10 kV配电变压器的低压桩头（380 V侧）和低压配电室与开关屏中的隔离开关下端（靠用户侧），三相对地加装Y1.5W-0.28金属氧化物避雷器。直流电源加装压敏电阻保护，压敏电阻起始动作电压，不应大于直流电源电压*大值的1.3倍。压敏电阻的接地端应以*短的距离直接接在地母线上。