

kd7121系列 SDI标清应急切换器



简介

kd7121系列 SDI标清信号应急切换器分为手动应急和自动应急两种型号。采用数字信号专用继电器切换技术，具有掉电直通功能，掉电情况下，自动将主路信号输出，可在播出系统作应急切换使用。

自动应急切换器可以对信号的中断进行检测，如主路信号发生故障，可自动把故障通道切换到备用信号，是目前国内能够真正有效实时地解决数字前端信号安全播出的专用应急设备。

共同特性

◇ 信号格式

符合SMPTE和ITU标准，支持143Mbps、177Mbps、270Mbps、360Mbps、540Mbps等不同码率的标清SDI串行数字信号。

◇ 继电器切换技术

利用继电器切换技术控制输出电路的通断。

◇ 手动或自动切换

可选择手动或自动方式进行应急切换，选择自动切换模式时，可自动检测主备路信号是否中断、黑场、静帧，自动切换备路或垫播信号。

◇ 自适应线缆均衡

自动对输入串行数字信号进行线缆均衡，在Belden 1694A型号线缆（或等效线缆），码率为270Mbps的条件下，从信号源到应急切换器的距离可达300米，有效地解决了数字信号的传输问题。

技术指标 >>>>

应急切换模块视频输入		控制	
输入信号	主、备2路或主、备、垫播3路 SD-SDI 主路信号掉电直通	控制方式	RS-232
码率	143/177/270/360/540Mbps	控制协议	9600波特率,8位,1位停止位,无校验位
连接器	BNC符合IEC169-8标准	连接器	9针D型口,2-RX、3-TX、5-GND
反射损耗	>18dB@5MHz~540MHz	选配接口	TCP/IP、RS-422、RS-485
信号幅度	800mV±5%	机箱规格	
阻抗	75Ω	电源	90~260V/AC,50/60Hz
均衡	0~300m Belden 1694A	功率	25W~300W, 根据机箱高度
应急切换模块视频输出		主机尺寸	1RU宽483mm×高44mm×深310mm
输出信号	4路 SD-SDI分配输出 第1路为Bypass		2RU宽483mm×高88mm×深310mm
连接器	BNC符合IEC169-8标准	遥控面板	1RU宽483mm×高44mm×深130mm
反射损耗	>18dB@5MHz~540MHz	工作温度	0℃~60℃无冷凝
信号幅度	800mV±5%	存储温度	-20℃~75℃
阻抗	75Ω	工作湿度	20%~70%RH
上升/下降时间	400ps~1100ps	存储湿度	0%~90%RH,不结露
直流偏移	0V±0.5V		
过冲	<5%L		
抖动	<0.15UI		

订购指南

应急切换模块			
kd7121-201T	二选一应急切换模块	1、主、备2路SDI标清信号输入，主路信号掉电直通。 2、4路SDI标清信号分配输出，第1路为Bypass。 3、自动检测主信号是否中断、黑场、静帧，自动或手动切换备路信号。	
kd7121-301T	三选一应急切换模块	1、主、备、垫播3路SDI标清信号输入，主路信号掉电直通。 2、4路SDI标清信号分配输出，第1路为Bypass。 3、自动检测主路和备路信号是否中断、黑场、静帧，自动/手动切换备路或垫播信号。	
控制部分			
kd7121CTL	系统控制板（非网络）	软件	串口版（RS-422）
kd7121CTT	系统网络控制板		网络版（RJ-45）
LCP-7121	报警切换面板		
机箱			
kd7121-D123	1RU机箱、双电源、3个插槽		
kd7121-D210	2RU机箱、双电源、10个插槽		