

## 视频信号滤波器

Cameralink、VGA、DVI 等格式是视频处理（显示）设备（上述框图中的视频跟踪器）最终传输的视频信号的主要类型。视频信号电压低（大多数小于 1V）、时钟频率高（达几十 MHz），既为敏感电路，也是干扰电路。由于视频处理设备与自身的伺服驱动系统、平台上的无线通信系统集成在一起，会受到这两类系统的干扰，导致显示画面扭曲、失真、甚至视频数据丢失；同时数字视频信号也会产生宽带的辐射发射，对通信系统等敏感设备产生干扰。



开容电子技术有限责任公司研制的军用视频信号滤波器，通过对高频信号的滤波，从根本上解决了视频传输的电磁兼容问题。

表 1 技术条件

产品类型 Type	额定电压 Rated Voltage	温度范围 Temperature Range	耐压 (1 分钟) Withstand Voltage (1min)	绝缘电阻 Insulation Resistance	环境条件 Environment Condition
视频信号滤波器	40VDC	-55~+85° C	线-地 (L-G):500VDC	≥ 100MΩ	GJB360B GJB150A

表 2 产品规格及性能指标

型号 Part No.	产品类型 Type	外形图号 Shape Fig.	信号类型 Signal Types	插入损耗 (dB) (25°C, 输入 / 输出阻抗为 50Ω)
KF-10D0.5A-E006	Cameralink 信号滤波器	图 1	所有信号	3~20dB (1MHz~100MHz)
KF-10D0.5A-E010	VGA 信号滤波器		所有信号	3~20dB (1MHz~100MHz)
KF-10D0.5A-E011	DVI 信号滤波器		所有信号	
KF-10D0.5A-E017	HDMI 信号滤波器		所有信号	

注：开容电子技术有限责任公司对上述视频信号器滤波器的电参数、结构与电连接端口均可提供定制设计，以适应传感器的安装与电磁兼容要求。

## 致电我们

电 话：(029)68590631 68590632 (西安) (0512)67998771 (苏州)

传 真：(029)68590663 邮 编：710077(西安) 215123(苏州)

销售邮箱：sales@emckairong.com (西安)  
szsales@emckairong.com (苏州)

技术邮箱：techs@emckairong.com