



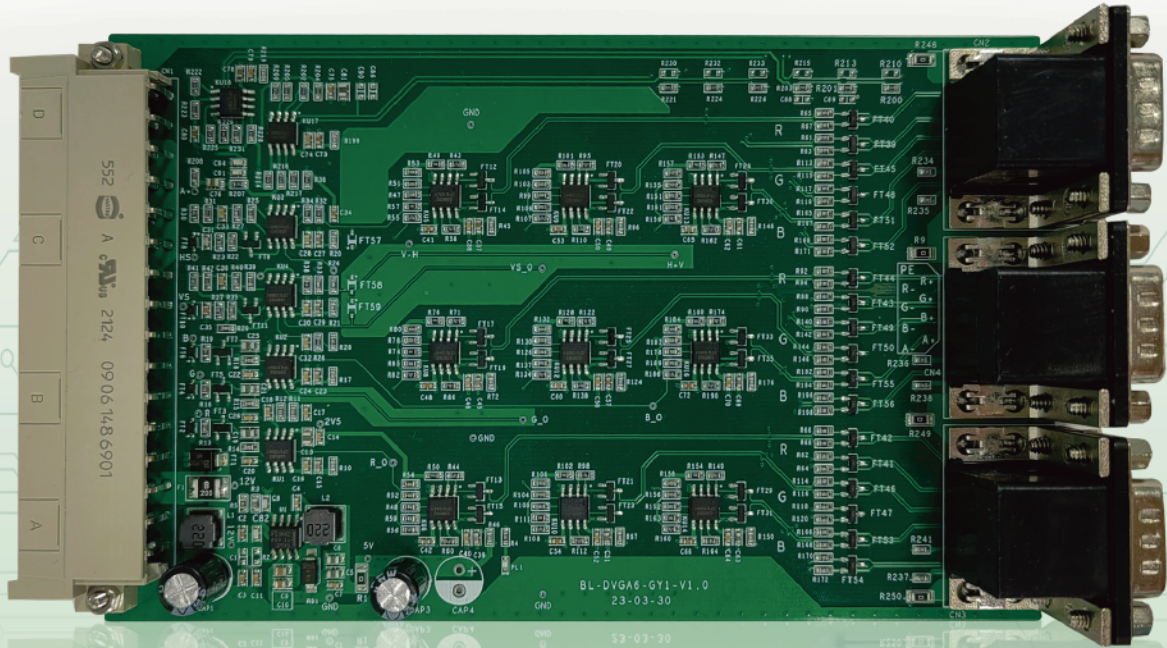
研发



制造



服务



BL-DVGA6-GY1-V1.0

板卡适用于地铁车载PIS媒体和监控系统



产品概述

Product Overview

BL-DVGA6-GY1-V1.0板卡用于车载PIS媒体系统，用于将VGA信号转换为6路差分视频输出。

技术参数

Development

基本技术参数

- 1 供电电压：DC12V
- 2 输入电压允许波动范围：DC9V~36V
- 3 输入信号：VGA 信号（RGBHV），音频信号（立体声输入）
- 4 输出信号：6路差分VGA 信号
- 5 传输距离：0~50 米
- 6 工作温度：-20℃ ~ 70℃
- 7 储存温度：-40℃ ~ 85℃
- 8 相对湿度：<95%(非凝结)
- 9 即插即用：支持

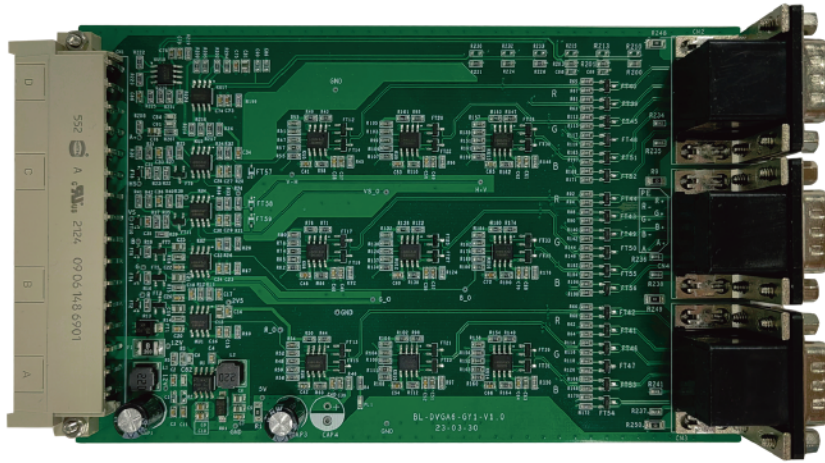
音视频信号参数

- 1 视频信号输入电平：0.7Vpp
- 2 视频信号输入阻抗：75Ω
- 3 视频信号带宽：200MHZ/3dB
- 4 音频输入电平：单端0.775V（有效值）
- 5 音频带宽：50Hz~20KHz

硬件规格

Hardware specifications

板卡布局及外形尺寸图

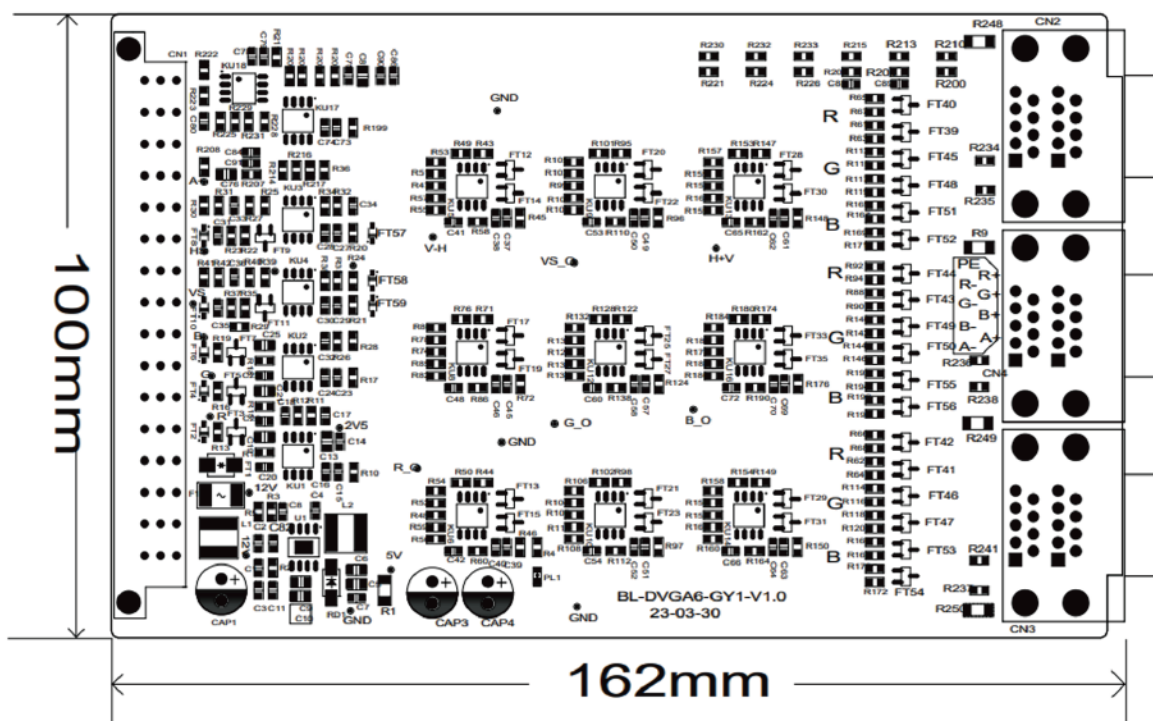


双层DB9



48针欧品插座

板卡布局及外形尺寸图



接口定义

Interface Definition

音视频输出DB9接口定义 DB9 (9针) 连接器

管脚	接口信号定义	备注
1	Audio-	
2	VGA-B-	
3	VGA-G-	
4	VGA-R-	
5	PE/GND	
6	Audio+	
7	VGA-B+	
8	VGA-G+	
9	VGA-R+	

音视频输入接口定义

视频分配器通过48针欧品插座连接母板。插座引脚定义如下

D 引脚	信号定义	B 引脚	信号定义	Z 引脚	信号定义
2		2	R	2	
4		4	G	4	
6		6	B	6	
8		8	G N D	8	A U D I O +
10		10	H S	10	
12		12	V S	12	
14		14		14	
16		16		16	
18		18		18	
20		20		20	
22		22		22	
24		24		24	
26	G N D	26	G N D	26	G N D
28	12 V 电 源 正	28	12 V 电 源 正	28	12 V 电 源 正
30		30		30	
32		32		32	

防火及安全要求

非金属材料满足EN45545 HL3等级要求。

部件使用材料和涂层必须满足的防火要求。具有测试资质机构的试验报告供确认。系统设备应有一定的耐火性能，不使用易燃和可燃性材料，不使用燃烧后散发有毒气体的材料。所用电缆电线均应采用阻燃型，所选用的其他材料、配件亦应具有同样的要求。

PCB三防处理

PCB电路板进行三防处理，涂刷耐高温、耐磨、阻热及防宇宙射线的涂料，保证设备在潮湿、易霉烂的环境中正常使用。

配件处理

48针欧品插座出货标配不锈钢圆头M2.5*12+M2.5螺母，见主板实物图。