**一体化弓网视频装置详细参数**

该装置为摄像和频闪灯一体化集成装置，外观为流线型，该组件能够适应夜间和白天的车顶高电压环境内稳定工作，获取清晰弓网图像。

# 1概要要求

1. 装置外观为为一体化流线型外观。
2. 距离装置的频闪组件在距离组件6.8米远的位置能够形成直径3米的圆形光斑，光斑内光照强度不低于4000勒克斯（无外界光源的情况下）。
3. 频闪光源的在100HZ频闪的情况下单次点亮时间可以达到500us，光斑的发射角度可以调节，光的角度范围为20度~60度，方便可调，。
4. 装置能够在一天24小时的任何时间段内都能达到距离装置3-6.8米远的位置直径3米范围内清晰成像（受电弓的全景包含在图像内，且图像中受电弓的区域占整个图像的比例不低于30%，能够看清受电弓的细节，图像效果不低于如条目5所列图像的效果）。
5. 装置的垂直方向可以调节角度水平0度到90度。
6. 相机支持触发拍摄和实时拍照，相机图像分辨率不低于1024\*1024，帧率不低于100，增益曝光软件可调。

# 2交付时间要求

20180510前交付工艺文件、设计图纸、装置的CAD图、材料清单和设计方案书。

20180610前交付该装置和组装手册和使用说明书等相关材料。

20181230前配合完成装置的测试和安装使用。

# 3版权和质保期

该装置的设计方案和相关版权归北京铁科英迈技术有限公司所有。

质保期为装置交付且验收合格之后12个月的质保期。

# 4车顶设备要求

1、该装置连续无故障工作时间不少于48h。

2、外观整洁无明显划痕；达到GB4208规定要求的IP67等级要求。

3、-40度~80度范围的环境内可以正常工作。

4、振动及冲击实验后，受试设备应无损坏和紧固件松动、脱落现象，通电后功能应符合要求正常运行。

5、满足《高速弓网综合装置（1C）暂行技术条件》（标准性技术文件编号：TJ/GD007-2014）中的车顶设备和弓网视频部分的要求。

# 5黑夜和白天效果图



