



驾驶员状态监测仪

BF-DSM-EV
防爆款

BF-DSM-EV

为驾驶室 A 柱侧方监测智造
防爆型外观专为工程车设计

产品概述

BF-DSM-EV 为防爆车载而设计，通过对驾驶员头部状态智能分析，预判出驾驶员多种危险驾驶行为，及时发出声光预警提醒，同时，无线网络输出报警信号传达给车辆管理中心，配合后台管理系统输出作业考核依据、车辆保险佐证等管理报告。

BF-DSM-EV 系列产品是车载主动安全预计的先进设备，联网、单机均适用于普通或特殊车辆的驾驶员行为状态监控、预警和分析管控，矿坑车辆、危化品运输车、消防车辆、特种运输车辆、通勤车辆、警用车辆等适用该主动安全预警终端。

功能特点

- ▶ BF-DSM-EV 功能简捷实用，预警实时准确，操作简单易用，外形美观灵巧
- ▶ 安装于驾驶室内A柱时，疲劳驾驶行为、粗心驾驶行为预警准确率达90%
- ▶ 独特的图像识别系统，避免外界光源干扰检测效果，确保产品的预警功能全天候巡航监测
- ▶ BF-DSM-EV 独具CVBS视频输出功能，实时显示面部特征区域检测框，便于用户掌握产品监测状态
- ▶ 可通过我司MDVR调整产品预警灵敏度和音量，提供1-3级可选，增强产品适应不同驾驶环境的能力
- ▶ 嵌入式GPS车速检测功能，确保车辆在停止状态时关闭所有检测功能，避免干扰驾驶员正常驾驶
- ▶ 丰富的外围设备联动接口，可连接方向盘振动器、座椅振动器进行多种预警，可连接MDVR平台进行管理

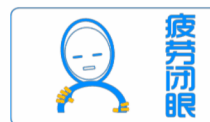
预警功能



语音：加强的警铃声 口哨声 汽笛声
灯光：指示灯红色
状态：闭眼 3 秒以上



语音：请注意路况
灯光：指示灯蓝色 2 秒后变红色
状态：头部侧向 2 秒以上



语音：请小心驾驶
灯光：指示灯红色
状态：闭眼持续 2 秒以上



语音：请勿吸烟，请小心驾驶
灯光：指示灯绿色
状态：手持香烟置于嘴前



语音：请勿打电话
灯光：指示灯绿色
状态：持手机置于脸旁



语音：请小心驾驶
灯光：指示灯红色
状态：开口打哈欠持续 3 秒以上

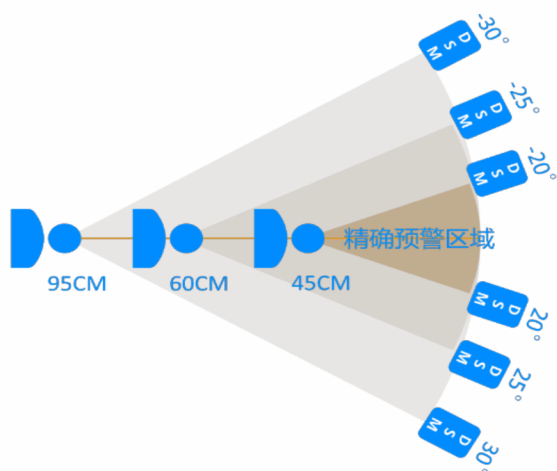
应用场景

BF-DSM-EV 在特种车辆上的应用:



产品推荐安装位置: 驾驶室A柱到驾驶员无遮挡的位置优先, 驾驶员正前方左右30°以内适宜。

预警偏差示意图: 45cm~95cm内, 角度不同预警准确度略有变化。

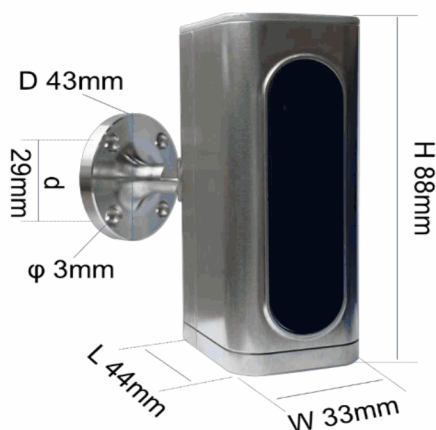


距离角度预警准确率对照表

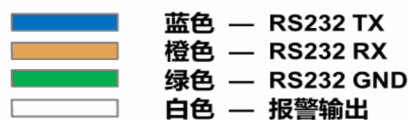
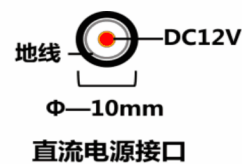
距离	±20°	±25°	±30°
45CM	85%	80%	65%
60CM	91%	88%	76%
95CM	92%	90%	82%

- 在条件许可的情况下, 建议用户将视频输出 (CVBS信号) 接入显示器, 根据机器实时输出的图像调整角度更便捷。
- 产品的指示灯发出微弱级别的可见灯光, 对驾驶员视觉影响极小, 不会对驾驶员的眼睛造成任何损害。

产品尺寸



接口图示



4 条单独引出线

产品参数

类别	项目	规格/参数/性能
名称	产品型号	BF-DSM-EV
视频参数	视频感应器	1/3 " CMOS 940nm IR 感应器
	有效像素	CVBS 700TVL黑白图像 (PAL:720×576; NTSC:720×480)
	信号标准	视频电压: 1.0Vp-p, 视频输入输出阻抗 75Ω
	视频制式	PAL制式, 默认. NTSC制式可在出厂前选择
	传输速率	PAL制时25帧/秒, NTSC制式30帧/秒
	最低感光度	默认最高级: 4500mV/Lux-Sec
	红外线补光	940nm远红外不可见光线, 对人眼无伤害
	镜头可视角度	水平120° (监测有效区60°), 垂直60° (监测有效区30°)
音频预警	语音预警启动条件	默认预警阈值车速 > 30Km/h, 出厂前设定
	预警方式	默认报警声, 出厂前可选中文、英文预警语音
	预警级别	预警音量70~80dB, 随预警危险等级逐次增加音量
指示灯	绿色	正常工作
	红色	危险驾驶行为预警提示, 或遮挡机器预警
	蓝色	头部侧偏3秒内, 准备预警
接口定义	电源	DC 12V, 停车电池保护, 最大功率4.0瓦特
	视频输出	航空头接口, 信号电压: 1.0Vp-p, 输出阻抗: 75欧姆
	串行接口	1路RS232, 默认比特率: 9600Kbps, 可根据通讯协议设定
	报警输出	1路报警输出, 信号电压: 4.7V
安装	安装位置	正前方仰视驾驶员无遮挡的位置最佳
	检测距离	最大直线距离 95cm (推荐合适距离: 45cm~95cm)
	检测范围	驾驶员正前方左右偏移 30°, 参考“预警偏差示意图”
尺寸和重量	产品尺寸	长×宽×高: 44 × 33 × 88 mm
	包装盒尺寸	长×宽×高: 120×160×60 mm
	产品净重量	455 克
	产品包装重量	800克

敬请知悉: 产品的详细规格、参数、性能等信息请查阅说明书, 如果产品升级造成信息滞后, 敬请谅解! 我司将会在众安鑫官网公布更新后的信息, 请您登陆www.zaxbefore.com查阅该款产品的详细信息, 众安鑫感谢您的支持!