

多接口浮动后壳 (MFB) >

多接口浮动后壳 (MFB) 是一款坚固的密封式摄像头后壳，可提高装配操作效率，增强设计灵活性，并为跨多种车型的摄像头集成应用提供可靠性能。

优势和特性

提高设计灵活性

配备 FAKRA、高速 HFM 与 Mate-AX 等多样化接口，助力设计人员实现跨车型平台的快速集成。

提高装配效率

在所有方向上允许 ±0.5 毫米的浮动量，可兼容摄像头模块装配过程中的插配偏差，提高摄像头良率。

可承受汽车在户外环境时的水暴露

后壳确保相机模块防水和密封，达到 IP69K 等级标准。

符合行业标准

后壳符合 USCAR2-6 和 USCAR17-5 标准，确保可靠性和性能。

行业标准	USCAR2-6、USCAR17-5
插配接口	FAKRA，高速 FAKRA-Mini (HFM)，Mate-AX
频率	高达 6 GHz
密封	IP69K (带线束和外壳)
浮动范围	x、y、z 轴 ±0.5 毫米
工作温度	-40°C 至 +105°C

优化信号完整性和热管理

后壳可采用塑料、铝合金或塑/铝复合外壳，助力设计人员在成本控制、保持信号完整性与散热需求之间实现最佳平衡。

支持高性能摄像头系统

高达 6 GHz 的数据传输频率为高级驾驶辅助系统 (ADAS) 所需的高分辨率摄像头提供支持。



多接口浮动后壳 (MFB) >

市场和应用

汽车

ADAS 摄像头
自动驾驶汽车
商用车辆
休闲车

农业机械

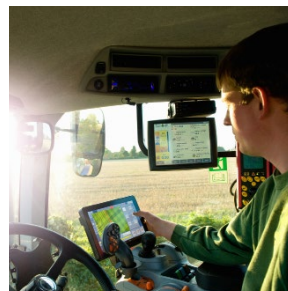
农业车辆摄像头

工业自动化

采矿和建筑设备



ADAS 摄像头



农业车辆摄像头



采矿和建筑设备

规格

参考信息

包装: 托盘
设计单位: 毫米
RoHS: 是
不含卤素: 是
行业标准: USCAR2-6、USCAR17-5
插配接口: FAKRA, 高速 FAKRA-Mini (HFM), Mate-AX

机械

浮动范围: x、y、z 轴 ± 0.5 毫米
结构类型: 摄像头后壳
密封等级: IP69K (带线束和外壳)

物理

外壳: 聚对苯二甲酸丁二醇 (PBT) 塑料、铝、混合材料
PCB 插孔: 浮动 SMT
工作温度: -40°C 至 $+105^{\circ}\text{C}$
(包括由施加电流引起的温升)

电气

电压: 最高 60V DC
电流: 最高 1.0A
频率: 高达 6 GHz
驻波比:
1.20 (70 至 200 MHz, AM/FM)
1.35 (≤ 0.5 GHz)
1.40 (0 至 2 GHz)
1.50 (> 2 至 3 GHz)
1.60 (> 3 至 6 GHz)
回波损耗 (dB):
20.83 (70 至 200 MHz, AM/FM)
16.54 (≤ 0.5 GHz)
15.56 (0 至 2 GHz)
13.98 (> 2 至 3 GHz)
12/74 (> 3 至 6 GHz)
插入损耗 (dB):
0.15 (70 至 200 MHz, AM/FM)
0.25 (≤ 0.5 GHz)
0.3 (0 至 3 GHz)
0.45 (> 3 至 6 GHz)