

SP4X4-E04

硅胶操作面板

操作面板

车载人机交互



本产品为适配恶劣车载工况的总线硅胶按键面板，低功耗设计，防护、按键灯光、总线通讯优势突出，可替代传统车载按钮。

总线式精简布线

- 采用 CAN 总线通讯，替代传统硬接线按钮与翘板开关，大幅减少线束数量，降低系统故障点，安装维护更便捷

定制化按键标识

- 按键表面可根据用户需求镭雕专属功能图案，灵活适配不同车型、不同设备的功能定义

全场景状态指示

- 按键自带背光与状态指示灯，昼夜环境均可清晰识别按键工作状态，弱光、夜间作业也能精准操作

高防护耐候设计

- 整机 IP67 防护，硅胶按键手感柔和、耐磨损抗老化，可在多尘、潮湿、大温差的恶劣户外环境长期稳定运行



通讯接口

项目	参数规格
通讯协议	CAN2.0B
连接器	5芯M12公头ACODE

电气参数

项目	参数规格
工作电压	9-36V DC
待机功率	<0.5W
工作功率	<2W

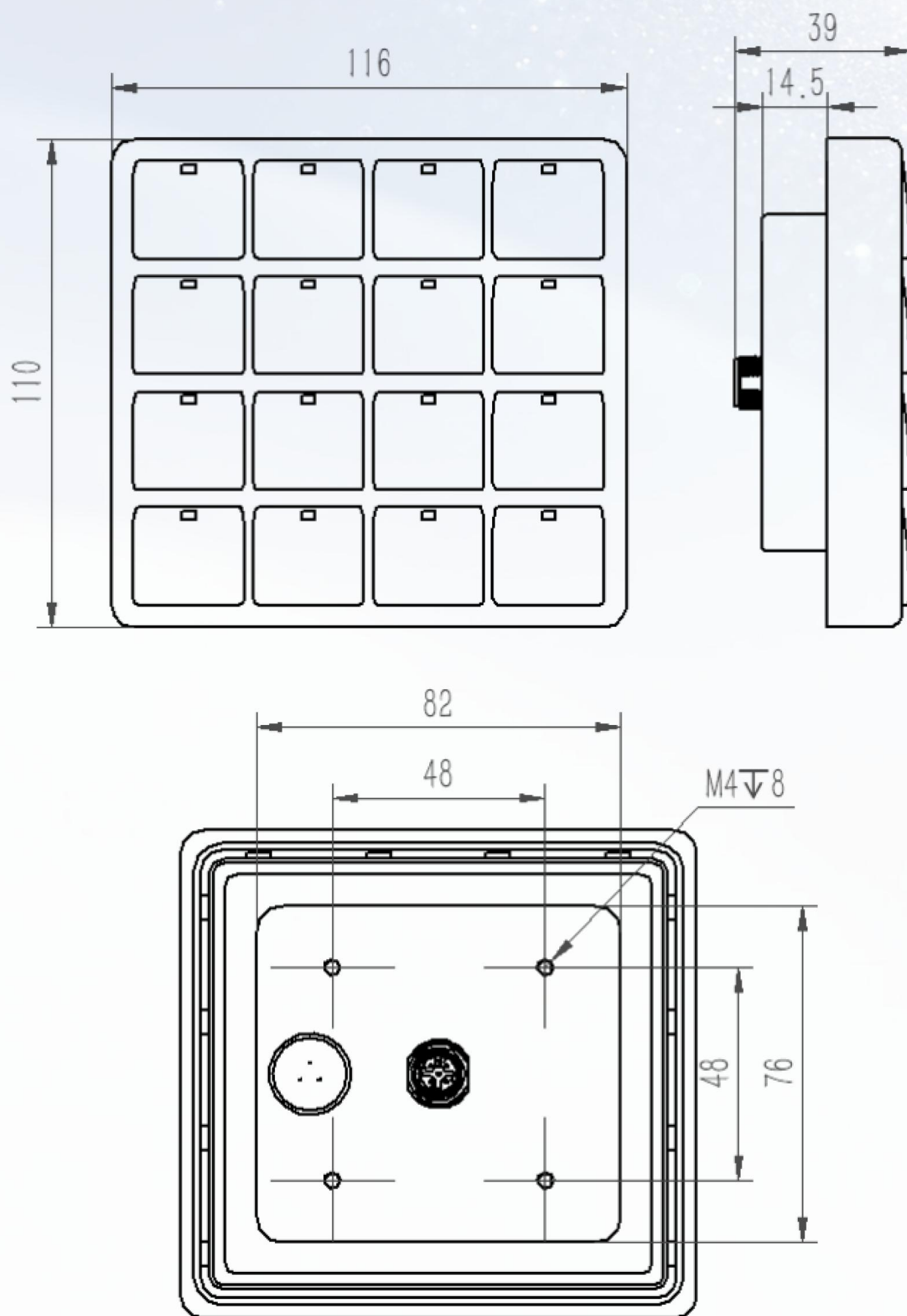
硬件与功能

项目	参数规格
按键配置	16 个硅胶按键
	每键配 3 个状态指示灯 + 背光灯
按键寿命	100万次
终端电阻	可匹配内置120欧姆电阻

物理参数

项目	参数规格
外形尺寸	116*110*39mm
工作温度	-30℃ ~ 80℃
存储温度	-40℃ ~ 85℃
防护等级	IP67
外壳材质	正面硅胶 + 后壳 ABS 工程塑料

SP4X4-E04 尺寸图



单位: mm