

# 电梯控制系统施工规范

## 一、线材选用规范

车安科技——电梯控制系统线材选用标准			
序号	名称	线材规格	布线说明
1	电源线（220V）	RVV3*1.5mm <sup>2</sup> （国标、铜线）	供电电源，就近取电 220V，交流电，一定要接地，防止电磁干扰和雷击。连接设备：电梯控制器、CAN/TCP 转换器
2	屏蔽网线	超五类网线或 6 类网线（铜线，带屏蔽）	连接到交换机，接入局域网或外网，距离最长不超过 100 米。连接设备：CAN/TCP 转换器、人脸机。屏蔽层一端必须接地。
3	非屏蔽网线	超五类网线或 6 类网线（铜线）	连接到交换机，接入局域网或外网，距离最长不超过 100 米。连接设备：管理电脑、服务器
4	CAN 信号线	RVVP4*1.0mm <sup>2</sup> （需带屏蔽）	连接电梯控制器、CAN/TCP 转换器，屏蔽层一端必须接地。
5	读卡器线	RVVP6*0.5mm <sup>2</sup> （韦根信号线，需带屏蔽）	连接读卡器、人脸机，韦根信号线，屏蔽层一端必须接地。
6	485 信号线	RVVP2*1.0mm <sup>2</sup> （需带屏蔽）	连接对讲呼梯设备、485 协议对接设备，屏蔽层一端必须接地。
7	转换线	RVV4*0.5mm <sup>2</sup> *楼层数（单头端子转换线）	连接电梯按键板、电梯控制器

## 二、安装规范

1、电梯控制器仅用于室内安装，应安装在轿厢顶上或电梯机房内，确保干燥通风，避免高温、潮湿环境。控制器与电梯主控系统之间的连接应严格按照电梯厂家的技术要求进行。梯控系统的安装和调试应与电梯厂家密切配合，确保不影响电梯的正常运行。

2、每台电梯控制器可控制单开门 16 个楼层，并可扩展，最多可以扩展到控制 64 个楼层，对于高于 64 层的楼宇，需另外增加控制器。

3、电梯控制器装主控板，控制 1 到 16 个楼层，装在控制器底层，在 CPU 芯片面上的程序标签为 lift.binn，如果要控制 16 楼层以上，需装扩展板，装在第二层（注意主控板装底层），在 CPU 面上的程序标签为 lift\_ex.binn，注意不可装反。

4、电梯读头仅用于室内安装，应安装在电梯轿厢内或电梯厅的合适位置，高度一般为 1.2-1.5 米，避免阳光直射和强电磁干扰，并需配合控制箱的接地方式，读头安装应避开金属 5CM。注意固定牢固可靠，使面板端正，设备供电应使用与功率匹配的开关电源进行独立供电。

5、设备接线应按设备使用说明书的指导操作。

注：1、合约方必须按上述规范要求施工，否则厂家有权拒绝调试开通，由此造成的一切损失由合约方负责。

2、此《停车场系统施工规范》与合同条款具有同等约束力。

深圳市车安科技发展有限公司