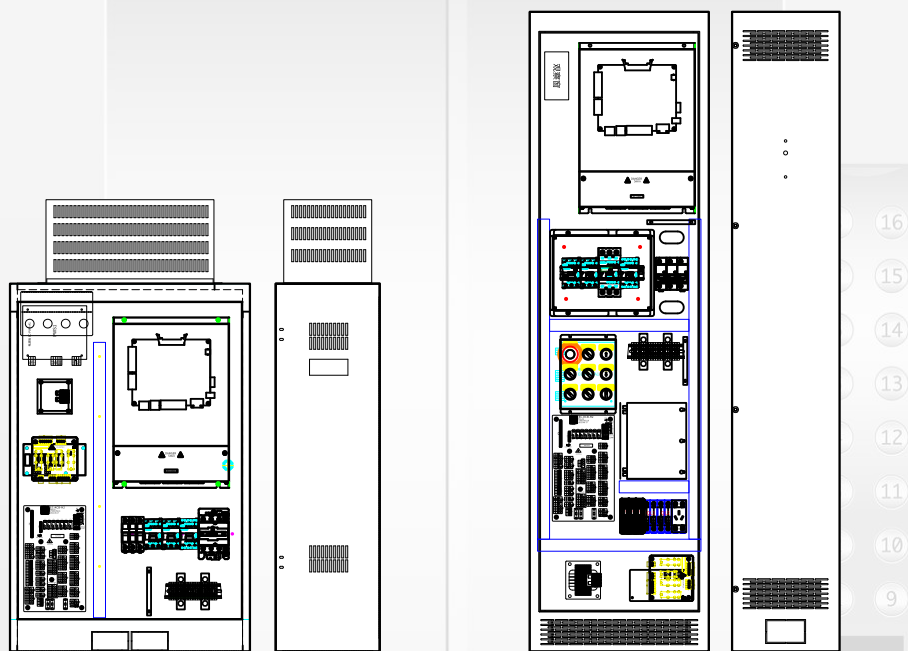


DSC160B客货梯控制柜



DSC160B客货梯控制柜

DSC160B系列控制柜是英威腾最新推出的通用化、智能化、系统集成化产品,采用先进的变频矢量技术、智能化电梯控制技术、网络通讯技术,将电梯的驱动、控制、管理有机地结合在一起,在可靠性、易用性、经济性、开放式功能设计等方面都有了全方位的改善和提升。



简单易用

拼装式模块化设计,主板+接口板设计,接线简单、调试方便(支持手机APP和操作器调试,支持轿厢内调试),模块化设计可方便更换控制柜部件,降低维修成本。



兼容通用

兼容市场主流产品接口、功能和和使用习惯,系统兼容RS485和CAN双通讯模式,兼容开关量UCMP和电子UCMP(单、双门)配置,切换部件零成本。



数字化智能化

支持物联网模块接入,APP嵌入i-ESM物联网管控平台。外呼板物理楼层自适应,兼具数据黑匣子功能,抱闸力智能检测,门逻辑自学习等功能。



静音舒适

先进的转矩脉动抑制技术,死区补偿技术、电流采样技术、电流环控制技术、,提升运行舒适感及减小主机运行噪音。

系统拓补图



型号说明

DSC-160B-MRL-7R5-4-B1-S-G-A-5

标识说明

具体内容

产品系列缩写

DSC-300:
基于EC300一体机电梯控制柜
DSC-160B:
基于EC160B一体机电梯控制柜

控制柜类型

MR: 有机房
MRL: 无机房, 电动松闸

功率范围

7R5: 7.5kW

输入电压等级

4: 三相交流380V
S2: 单相交流220V
2: 三相交流220V

电机/编码器类型

缺省: 同步机正余弦
B1: 同步机1313
Y: 异步机

具体内容

标识说明

缺省: IP20
5: IP54

防护等级

缺省: EC-UCMV2.0
A: EC-UCM-A1 (单门)
D: EC-UCM-D1 (双门)

扩展UCM板

缺省: 满足TSG T7001-2023
G: 满足GB/T7588.1/2-2020+TSG
T7001-2023

标准配置方式

缺省: 采用XXX接触器方式
S: 采用STO方式
SU: STO和救援接触器
S2: 静音接触器

接触器
配置类型

选型列表

型号	功率	输入电流	柜壳尺寸(高*宽*厚mm)	制动电阻配置参考
有机房, EC-UCM V2.0, 出线方式: EC-KCB-H3接口板				
DSC-160B-MR-7R5-4	7.5kW	18.5A	850*530*260	RXG20-1500W 80Ω×2(制动单元内置)
DSC-160B-MR-011-4	11kW	27A	850*530*260	RXG20-1500W 80Ω×2(制动单元内置)
DSC-160B-MR-015-4	15kW	34A	850*530*260	RXG20-2500W 80Ω×2(制动单元内置)
DSC-160B-MR-018-4	18kW	38A	920*600*260	RXG20-2500W 80Ω×2(制动单元内置)
DSC-160B-MR-022-4	22kW	46A	920*600*260	RXG20-2000W 80Ω×3(制动单元内置)
DSC-160B-MR-030-4	30kW	62A	920*600*260	RXG20-2500W 80Ω×4(制动单元内置)
DSC-160B-MR-037-4	37kW	75A	/	RXG20-2500W 70Ω×5(制动单元外置)
DSC-160B-MR-045-4	45kw	92A	/	RXG20-2500W 66Ω×6(制动单元外置)
DSC-160B-MR-055-4	55kW	115A	/	RXG20-2500W 63Ω×7(制动单元外置)
无机房, 电子UCM, 出线方式: EC-KCB-H3接口板				
DSC-160B-MRL-7R5-4-D	7.5kW	18.5A	1600*450*270	RXG20-1500W 80Ω×2(制动单元内置)
DSC-160B-MRL-011-4-D	11kW	27A	1600*450*270	RXG20-1500W 80Ω×2(制动单元内置)
DSC-160B-MRL-015-4-D	15kW	34A	1600*450*270	RXG20-2500W 80Ω×2(制动单元内置)
DSC-160B-MRL-018-4-D	18kW	38A	1600*450*270	RXG20-2500W 80Ω×2(制动单元内置)
DSC-160B-MRL-022-4-D	22kW	46A	1600*450*270	RXG20-2000W 80Ω×3(制动单元内置)
DSC-160B-MRL-030-4-D	30kW	62A	1600*450*270	RXG20-2500W 80Ω×4(制动单元内置)

注: 本页仅展示一部分标准规格, 可根据型号配置拓展其它规格

技术规格

项目	名称	规格
电梯基本特性	最大楼层	64层
	最大运行速度	6m/s
	群控数量	最大到8台
	通讯方式	2组CANbus通讯端口,2组Modbus通讯端口
接线端子	动力线缆接线端子	控制柜三相输入端R、S、T、(N) ; L1、L2、L3、(N)。 电机动力线输入端U、V、W。
	信号线缆接线端子	机房安全插件端子, 抱闸插件端子, 随行线缆端子, 井道线缆端子, 轿顶照明电源端子, 备用I/O端子, 备用通讯端子
	PG卡接口	编码器线缆
技术性能特性	控制方式	PG矢量控制
	过载能力	150%额定电流 60s; 200%额定电流 10s
	启动转矩	PG矢量控制: 0Hz/150%
	速度控制精度	PG矢量控制: $\pm 0.1\%$ 最高速度
	载波频率	1.0kHz~16.0kHz
功能特性	运行模式	快车、检修、返平层、开门再平层、UPS、井道自学习
	停靠方式	以距离为原则, 实时生成运行曲线直接停靠
	启动转矩补偿	采用速度环及位置环两种独立的调节方式 实现无称重装置的平稳启动
	主机自学习方式	同步机采用带载旋转自学习方式, 异步机采用静态自学习方式
	井道自学习方式	精确记录楼层位置及强迫减速开关位置
	自动电压调整	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
操作与监控	控制柜操作面板(有机房)	设有急停开关, 紧急电动开关、紧急电动上下运行按钮
	控制柜操作面板(无机房)	井道照明开关、限速器动作复位按钮、电动松闸按钮、备用电源开关
	一体机键盘	由5位数码管、8个指示灯及5个按键组成, 可进行参数查询、参数设置操作
	手持键盘	可进行参数查询、参数设置操作
环境	APP易调软件	可进行参数设置及上传下载、故障查询、手动呼梯等操作。
	环境温度	运行环境温度在-10℃~+40℃之间, 超过40℃以上须降额使用, 最高不超过50℃。 过40℃环境温度, 每升高1℃, 降额4%。
	环境湿度	空气的相对湿度 $\leq 90\%$, 无凝露。
	海拔高度	DSC160B电梯控制柜安装在海拔高度1000m以下时, 可以运行在其额定功率, 当海拔高度超过1000m后, 驱动器功率需要降额使用, 每升高100 m降额1 %, 最高4000 m。
	控制柜工作区域高度	有机房控制柜机房工作区域净高不小于2.5 m。
	控制柜前工作区域	为了检查和维修, 需要在柜前空出一块0.5 m $\times$ 0.7 m的水平净空面积。
IP等级	IP等级	IP20

控制柜标准电气规格:

- 1) 安全回路电源规格: AC/DC 110V, 0.5A
- 2) 系统24V电源规格: DC24V, 6A
- 3) 抱闸电源输出规格: DC110V, 5A
- 4) 限速器线圈控制电源规格: AC220V

配套部件

LOP-C220超薄外呼操作盒

外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	出线孔径 (mm)
337*92*12	290*60	Φ50

★ 产品特点

- LED断码液晶显示, 黑底白字, 不锈钢按钮发白光 (可选红光、蓝光、橙光)
- 墨绿色有机玻璃板+发纹不锈钢面板
- 可选CAN通讯和RS485通讯
- 具有呼梯、锁梯、消防功能
- 可显示电梯楼层、运行方向、检修、消防、超满载信息



LOP-C320超薄外呼操作盒

外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	出线孔径 (mm)
330*98*13	300*80	Φ50

★ 产品特点

- LED断码液晶显示, 黑底白字, 不锈钢按钮发蓝光 (可选白光、蓝光、橙光)
- 全发纹不锈钢贴片面板
- 可选CAN通讯和RS485通讯
- 具有呼梯、锁梯、消防功能
- 可显示电梯楼层、运行方向、检修、消防、超满载信息



INVT-F220轿厢操纵箱

外形尺寸 (mm)	底盒尺寸 (mm)
1350*185*73	1330*160*70

★ 产品特点

- 标配6.4寸LED断码液晶显示, 黑底白字 (可选点阵显示、蓝底白字段码、彩色显示器)
- 分体式结构, 黑色亚克力透光板+304发纹不锈钢面板 (可选配钛金、镜面等)+锌合金镀铬外框
- 不锈钢方形按钮, 透白光 (可选圆形按钮, 透光颜色, 盲文等)
- 可配套IC卡、语音报站器等

注: COP尺寸会根据楼层数量、显示器尺寸变化, 具体尺寸详询



INVT-420轿厢操纵箱

外形尺寸 (mm)	底盒尺寸 (mm)
1380*180*62	1360*157*60

★ 产品特点

- 标配6.4寸LED断码液晶显示, 黑底白字 (可选点阵显示、蓝底白字段码、彩色显示器)
- 分体式结构, 全发纹不锈钢面板 (可选配有色、镜面等)
- 不锈钢圆形按钮, 透红光 (可选蓝光、带盲文)
- 可配套IC卡、语音报站器等

注: COP尺寸会根据楼层数量、显示器尺寸变化, 具体尺寸详询



轿顶检修箱

★ 产品特点

- 与系统适配兼容4门区 (双门) 控制, 单双门检测安全无忧
- 到站钟输出, 照明节能控制
- 支持64层以下楼层控制
- 支持模拟量称重输入及开关量称重两种模式
- 支持CAN通讯及RS485通讯显示板, 可支持标准RS485通讯协议和第三方多媒体显示器、语音报站器连接



底坑检修盒+急停盒

★ 产品特点

- 满足TSG T7001-2023设计要求
- 检修盒含对讲和底坑照明
- 急停开关含井道照明双联开关



值得信赖的工控与能效解决方案提供者



英威腾微信公众号



英威腾手机官网



深圳市英威腾电气股份有限公司

服务热线:400-700-9997 网址:www.invt.com.cn

深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦

工业自动化:

- HMI
- 电梯智能控制系统

- PLC
- 轨道交通牵引系统

- 变频器

- 伺服系统

能源电力:

- UPS
- 新能源汽车动力总成系统

- 数据中心基础设施
- 新能源汽车充电系统

- 光伏逆变器
- 新能源汽车电机

- SVG