

2015-2016

成套控制柜

TYZC系列





上海天逸电器股份有限公司以优质的产品和完善的服务在行业内享有盛誉，是中国低压主令电器领域的领军企业。

天逸电器成套，依托公司多年从事低压电器设计、制造、销售、服务方面的雄厚基础，通过不断的技术发展创新，已具备优秀的系统产品设计开发能力，可完成各种自动化系统设计、硬件配套到现场安装调试。先后承接了轨道交通、航天、冶金、化工、船舶及输配电的成套项目。



目录 Contents

- 02 MNS型 低压抽出式开关柜
- 03 PML1型 电能计量柜
- 04 GGD型 交流低压开关柜
- 05 TYZC 低压配电箱
- 06 TYZC-X 控制箱系列
- 08 TY-GK 耐高温箱系列
- 10 TYZC-QT 琴式控制台系列
- 12 TYZC-DS 框架式通用控制柜系列
- 14 TYZC-HW 户外箱系列



结构特点

- 本装置的基本柜架为组合式结构，柜架的全部结构件都经过镀锌处理，外部结构采用磷化处理，然后采用静电环氧粉末喷涂。柜架采用成型钢材以及角板定位连接、螺栓连接的组装式结构。通过螺钉紧固互相连接成基本柜架，再按需要加上门、挡板、抽屉安装支架以及母线和电器组件等零件，组装成完整的抽出式开关柜。装置隔室主要有功能单元、母线室、电缆室等三个相互隔离的区间，可防止事故的扩散，便于带电维修。
- 本型号为抽出式，以抽屉为主体。功能主要有馈电单元、电动机单元、公用电源单元。功能单元的隔室用金属隔板隔开。抽屉功能单元与门由主开关操作机构进行机械联锁，主开关在合闸时门打不开。隔室中的活门随抽屉的推进和拉出自动打开和封闭，使之在隔室中不能触及垂直母线。抽屉具有良好的互换性，且具有工作位置、试验位置和分离位置。
- 母线系统采用三相五线制。水平母线装于柜顶，N线、PE线既可装于柜顶，也可装于柜下部。三相母线采用铜母排。机械强度高，散热性好。

主要技术参数

- 过电压类别：IV类
- 主母线：65kA
- 配电母线：50kA
- 外壳防护等级：IP30
- 触电保护类别：I类

系列说明

- 使用类别主要分为：进线柜、母联柜、馈电柜、电动机控制中心和无功功率补偿柜
- 根据系统容量和开关大小，宽度有600mm、700mm、800mm、900mm、1000mm五种
- 水平母排额定短时耐受电流能力：65kA
- 馈电柜及控制柜垂直母排短时耐受电流能力：50kA
- 进线柜及母联柜中主开关的分断能力：65kA
- 馈电柜及控制柜中保护开关的分断能力：50kA

注：此产品模块化设计，具体订货按客户要求划分，并填写订货须知单（如P16）。



结构特点

- 柜体采用优质冷轧钢板弯成的型材,经焊接与封板、安装板、门等组合成一体,框架与外壳有足够的机械强度和刚度,能承受所安装的元件与短路时产生的机械应力和热应力,属通用型的柜体。柜体完工后外部采用磷化处理,然后采用静电环氧粉末喷涂。
- 母线系统采用三相五线制。水平母线装于柜顶,N线、PE线即可装于柜顶,也可装于柜下部。

主要技术参数

- 测过电压类别:IV类
- 主开关的分断能力:15kA
- 外壳防护等级:IP30
- 触电保护类别:I类

系列说明

- PML1型电能计量柜、低压供用电柜适用于实行力率考核及不实行力率考核的低压供电或高供低计用户的电能计量
- 使用类别主要分:包括受电、母联、馈电、计量、总力率考核、照明等
- 根据系统容量和开关的大小,宽度有400mm、500mm、600mm、800mm、1000mm等规格
- 水平母线为柜顶布置,本系列额定电流有:200A、250A、315A、400A、500A、600A
- 水平母线额定短时耐受电流能力:15kA
- 计量柜和馈电柜垂直母线短时耐受电流能力:15kA
- 进线柜及母联柜中主开关的分断能力:15kA

注:此产品订货按客户需求容量设计,并填写订货须知单(如P16)。

GGD型 交流低压开关柜



结构特点

- 本装置的柜体采用通用柜形式，构架用8MF冷弯型钢局部焊接组装而成。零部件按模块原理设计，主构架安装模数E=20mm。在柜体上下端均有不同数量的散热槽孔。母线用三相五线制，水平母线装于柜顶，N线、PE线即可装于柜顶，也可装于柜下部。

主要技术参数

- 过电压类别：IV类
- 主开关的分断能力：30kA
- 外壳防护等级：IP30
- 触电保护类别：I类

结构概要说明

- 主要组成部件：基本骨架、主母线系统、垂直母线系统、进线单元、馈电单元等。
- 操作方式：就地电动或手动操作（柜面操作）。
- 安装方式：离墙安装。装置下设电缆沟，在电缆沟沿安装基础槽钢，装置用螺栓固定在基础槽钢上。
- 接续方式：一次回路柜后接线，二次回路柜前接线。
- 进出线方式：架空进线或电缆进线，可以任意从柜顶或柜底进出线。
- 内部隔离：主母线室和功能单元室等。

系列说明

- GGD型交流低压开关柜适用于发电厂、变电站、厂矿企业等电力用户的交流50HZ，额定工作电压380V，做为动力、照明及配电设备的电能转换、分配和控制之用。
- 按使用类别分：有受电、母联、馈电、电动机控制、电容自动补偿、照明等功能柜。
- GGD系列低压柜高为2200mm。根据系统容量和开关大小，深度有600、800mm两种，宽度有600、800、1000、1200mm四种。

注：此产品模数化设计，具体订货按客户要求划分，并填写订货须知单（如P16）。



结构特点

- 柜体采用优质冷轧钢板折弯成的型材,经焊接与封板、安装板、门组合成一体。保护电路由单独的保护导体和导电结构共同组成,设置独特的保护导体PE线,在柜内底部有主接地点和接地标志,保护导体与柜内所装组元金属外壳和金属部件、柜体连接一体,并可靠接地。

主要技术参数

- 主开关的分断能力: 36kA
- 过电压类别: III
- 外壳防护等级: IP55
- 触电保护类别: II类



系列说明

- TYZC低压配电箱适用于户内交流频率50HZ, 额定电压380V/220V, 额定电流100~500A, 电力系统中, 作动力、照明、电动机控制之用, 配置额定电流可达500A、400A、300A、200A、100A等五种规格, 其中额定电流为400A、300A、200A、100A的配电箱的框架及内部结构与额定电流500A的配电箱基本相同(TYZC产品与XL-2I配电箱和XF-10配电箱基本性能相同, 根据用户需要可替代。)

注: 此产品为非标产品, 并填写订货须知单(如P16)。

TYZC-X 控制箱系列



结构特点

- 结构设计紧凑, 外形美观, 方便安装各种附件及支承轨。
- 箱体材质有聚碳酸酯(PC)、聚丙烯腈(ABS)、不锈钢、冷轧钢, 可满足不同行业、不同环境的需求。
- 可采用型材、铆接、焊接等组装方式。
- 塑料箱体可用铰链或箱盖螺钉铅封, 箱体可带预开孔, 适用于公制螺钉, 箱体有3种固定方式:
 - 可采用螺钉直接将箱体固定于墙面。
 - 可选用挂钩将箱体挂置于墙面。
 - 可根据箱体尺寸特殊定制法兰支撑架。
- 箱门采用高弹性发泡PU密封装置, 保证了良好的密封性能。
- 冷轧钢箱体采用电泳浸涂底漆以及粉末涂层, 通过均匀涂层, 实现了表面的可靠保护, 有效提高了产品的防护等级。
- 箱体可安装各种元器件, 分别可组成保护、操作、转换、控制、调节、测定等功能, 实现多种智能化控制。

标准配置

- 铰链
- 锁扣
- 安装板
- 电缆防水接头(自选件)

主要技术参数

环境温度	-5°C-40°C	相对湿度	≤90% (20°C时) ≤50% (40°C时)
海拔高度	≤2000m	防护等级	IP55

技术参数

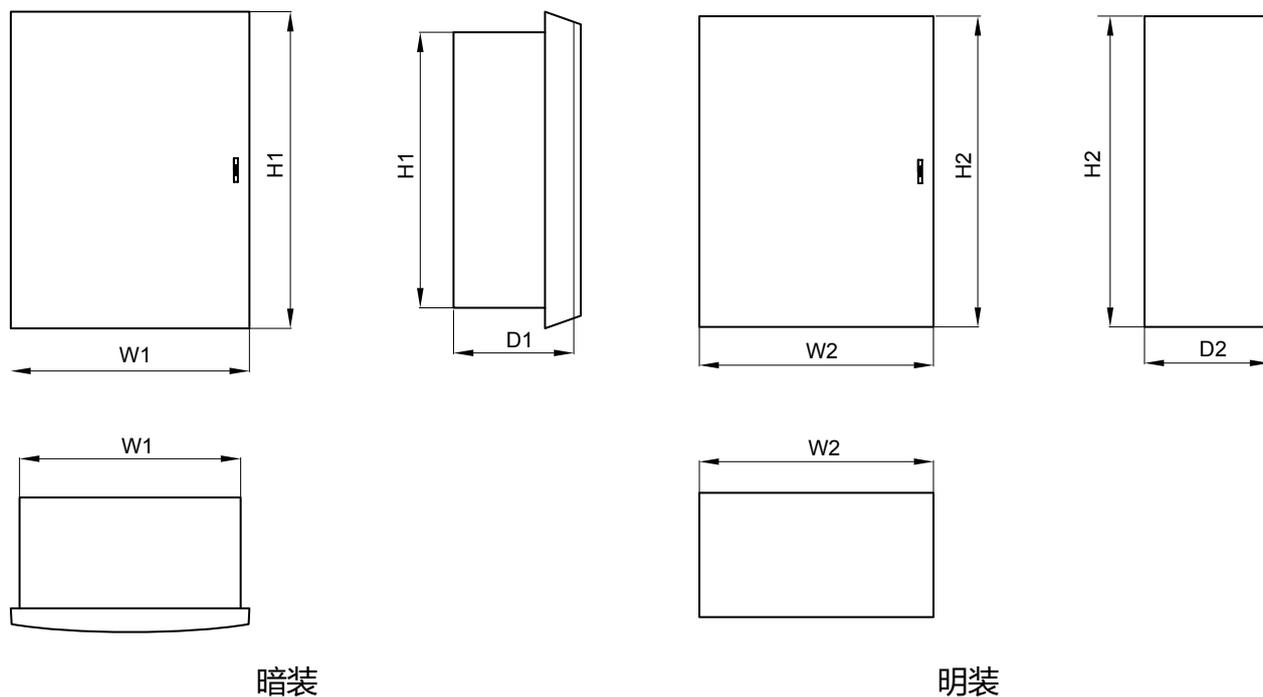
额定工作电压	AC400V	额定工作电流	≤400A
额定绝缘电压	660V	额定短时耐受电流	6KA

型号含义

企业代号	箱体名称	箱体材质	规格型号	敲落孔类型
上海天逸电器 成套控制柜代 码	控制箱	聚碳酸酯 PC 聚丙烯腈ABS 不锈钢 BX 冷轧钢 L	10503 10504 13502 13503 16501 16502 20001	有敲落孔A 无敲落 (注: 标配为 无敲落)



外形安装尺寸图



暗装

明装

箱体型号	宽 W1/W2(mm)	高 H1/H2(mm)	深 D1/D2(mm)
10503	175	250	105
10504	200	300	105
13502	350	250	135
13503	300	300	135
16501	300	400	165
16502	500	700	165
20001	400	500	200

注：客户如有特殊要求，请详洽本公司。

订货须知（用户应提供以下资料）

1. 主电路方案单线系统图
2. 原理图或原理接线图
3. 每柜所装电器设备的详细规格及数量，并填写订货单（如P16）
4. 开关柜的排列及组合图、平面布置图

TY-GK 耐高温箱系列



结构特点

- 箱体可在280°C的高温环境下正常工作1小时，在55°C的高温环境下可连续工作5天。
- 外箱材质为优质冷轧钢板，产品外壳采用环保金属漆喷制，有效的防止老化。
- 箱体采用先进设备制作，业内领先工艺制造流程，线条流畅，美观大方。
- 工作室与外箱之间的保温材料为优质超细玻璃纤维板，保温层厚度：大于50mm，隔温效果好，是国内首创的高性能绝缘结构。从里到外有内腔、内壳、超细玻璃纤维、胶木板、空气夹层，内胆热量损失少。内胆外箱及门胆结构独特，极大减少了内腔热量的外传。
- 门与门框之间采用高性能密封材料及独特的橡胶密封结构，密封性、耐高温性、抗老化性极强。
- 产品通过国家灭火系统和耐火构件质量监督检验中心试验。

标准配置

法兰式电缆接头标配（接头大小型号根据客户需要订购）

主要技术参数

极限温度	280°C	相对湿度	90%（20°C时）≤50%（40°C时）
海拔高度	2000m	防护等级	IP 55

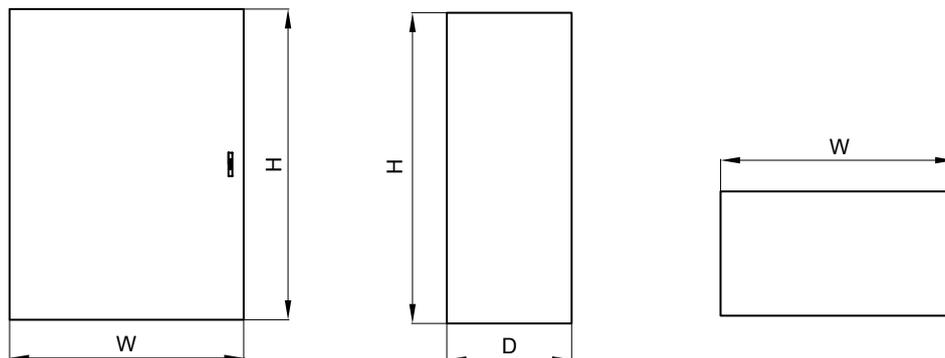
技术参数

额定工作电压	AC400V	额定工作电流	400A
额定绝缘电压	660V	额定短时耐受电流	6KA

型号含义



外形安装尺寸图



箱体型号	宽 W (mm)	高 H (mm)	深 D (mm)
001	400mm	550mm	750mm
002	400mm	690mm	350mm

注：客户如有特殊要求，请详洽本公司。

订货须知（用户应提供以下资料）

1. 主电路方案单线系统图
2. 原理图或原理接线图
3. 每柜所装电器设备的详细规格及数量，并填写订货单（如P16）
4. 开关柜的排列及组合图、平面布置图

TYZC-QT 琴式控制台系列



结构特点

- 采用优质冷轧钢板结构，造型流畅，如一台优雅别致的钢琴。
- 控制台结构灵活，有一体式和分体式两种。分体式由上、中、下三部分组成，台面板、立面板都可根据客户需要安装有气弹簧支撑，可向上开启60°，方便安装和维修。
- 槽型箱边能完好地与密封圈配合，形成对箱内的防护，有效地增加了箱体的密封性。
- 控制台顶部和侧面均可配装防尘网，有效改善了通风散热效果，还可避免因非操作引起的故障。
- 控制台设计为拼装结构，可单个使用，还可去掉上部做平台使用，也可多个拼装，底部可按要求配作底座，运输方便，强度可靠。
- 控制台内各单元互相贯通，方便维护。

标准配置

- 安装板一块
- 前双（单）开门

主要技术指标

环境温度	-5℃-40℃	相对湿度	≤90%（20℃时）≤50%（40℃时）
海拔高度	≤2000m	防护等级	IP54

技术参数

额定工作电压	AC400V	额定工作电流	400A
额定绝缘电压	660V	额定短时耐受电流	36KA

型号含义

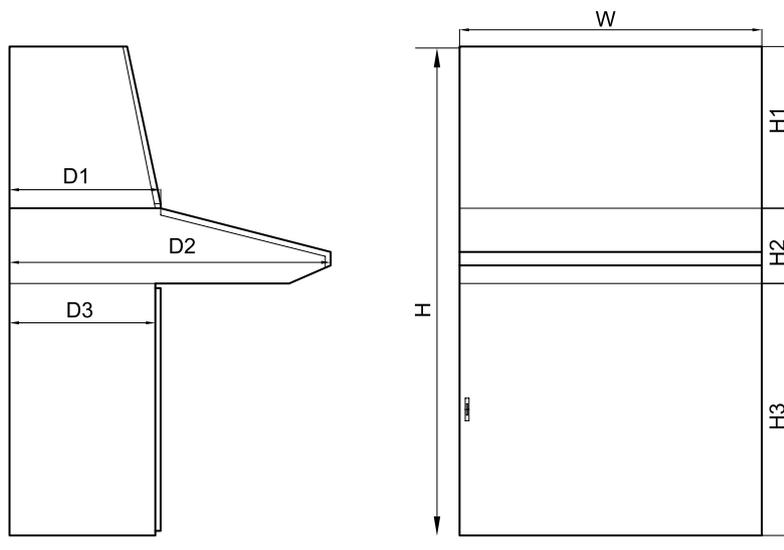
TYZC - QT - □ - □ - □

企业代号	箱体名称	箱体材质	组合形式	规格型号
上海天逸电器成套控制柜代码	琴式控制台	不锈钢 BX 冷轧钢 L	一体式 Y 分体式 F	示例 106010、108010 101010、101210 126010、128010 121010、121210 146010、141010 141210

注：常规琴式控制台系列箱形为一体式，客户如有特殊要求可订制。



外形安装尺寸图



注：外形安装尺寸与订货要求实物为准，此图仅为示例。

规格型号	宽 W (mm)	高 H (mm)*	深 D1/D3 (mm)	深 D2 (mm)
106010	600	1000	500	1000
108010	800	1000	500	1000
101010	1000	1000	500	1000
101210	1200	1000	500	1000
126010	600	1200	500	1000
128010	800	1200	500	1000
121010	1000	1200	500	1000
121210	1200	1200	500	1000
146010	600	1400	500	1000
146010	800	1400	500	1000
141010	1000	1400	500	1000
141210	1200	1400	500	1000

注：*箱体高度H为(H1+H2+H3)总和，客户如有特殊要求，请详洽本公司。

订货须知（用户应提供以下资料）

1. 主电路方案单线系统图
2. 原理图或原理接线图
3. 每柜所装电器设备的详细规格及数量，并填写订货单（如P16）
4. 开关柜的排列及组合图、平面布置图

TYZC-DS 框架式通用控制柜系列



结构特点

- 采用优质钢板结构，标准模数化安装孔设计，具有较强的通用性。
- 承重铰链、柜门安装方便，柜门还可开启130度。
- 坚固的长方形框架不但可以加强前门的强度，还可以用来固定安装电器元件（配合门安装横条使用）。
- 顶板、侧板、后板、底板用螺丝固定，便于装卸。
- 柜门装有接地螺栓，可形成安全可靠的保护系统。
- 箱门采用高弹性发泡PU密封装置，保证了良好的密封性能。
- 柜体全框架侧板、前后门和顶板、底板均可取下，能够适应各种要求，方便安装检修。

标准配置

- 安装板一块
- 前单开门
- 安装纵梁两根
- 无侧板
- 安装条若干根（视柜内元器件配别）
- 内灯，方便安装和检测（自选件）
- 文件袋，方便现场工作（自选件）
- 安装梁，不使用安装板同样可以进行柜内安装（自选件）
- 风机及过滤网，保证柜内通风，防护等级IP54（自选件）
- 底座有固定式和活动式。拆卸、安装都很方便（自选件）
- 双安装板，安装容量大（自选件）

主要技术参数

环境温度	-5°C-40°C	相对湿度	90%（20°C时）	50%（40°C时）
海拔高度	2000m	防护等级	IP54	

技术参数

额定工作电压	AC400V	额定工作电流	400A
额定绝缘电压	660V	额定短时耐受电流	36KA

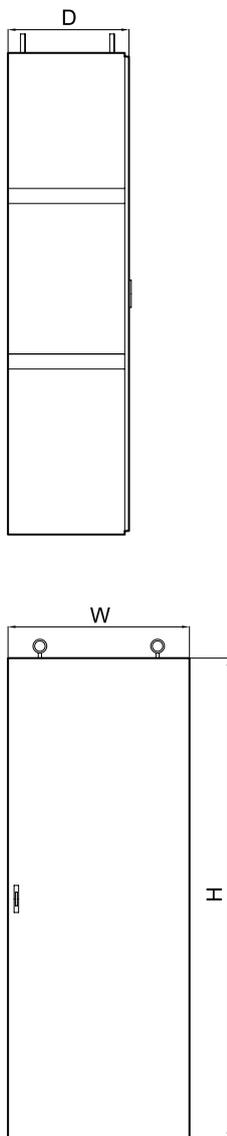
型号含义

TYZC - DS - □ - □

企业代号	箱体名称	箱体材质	规格型号
上海天逸电器成套控制柜代码	框架式通用控制柜	不锈钢 BX 冷轧钢 L	166040、168050、161250、186040 186050、187050、188050、188040 181040、181240、206050、208050 201050、201060、208060、206060 201080、201260、201280、201250 217050、226050、228050、221050 221050、226060、228060、221060 221060、228080、221080、221280



外形安装尺寸图



箱体型号	宽 W (mm)	高 H (mm)	深 D (mm)
166040	600	1600	400
168050	800	1600	500
161250	1200	1600	500
186040	600	1800	400
186050	600	1800	500
187050	700	1800	500
188050	800	1800	500
188040	800	1800	400
181040	1000	1800	400
181240	1200	1800	400
206050	600	2000	500
208050	800	2000	500
201050	1000	2000	500
201060	1000	2000	600
208060	800	2000	600
206060	600	2000	600
201080	1000	2000	800
201260	1200	2000	600
201280	1200	2000	800
201250	1200	2000	500
217050	700	2100	500
226050	600	2200	500
228050	800	2200	500
221050	1000	2200	500
221250	1200	2200	500
226060	600	2200	600
228060	800	2200	600
221060	1000	2200	600
221260	1200	2200	600
228080	800	2200	800
221080	1000	2200	800
221280	1200	2200	800

注：客户如有特殊要求，请详洽本公司。

订货须知（用户应提供以下资料）

1. 主电路方案单线系统图
2. 原理图或原理接线图
3. 每柜所装电器设备的详细规格及数量，并填写订货单（如P16）
4. 开关柜的排列及组合图、平面布置图

TYZC-HW 户外箱系列



结构特点

- 箱体顶部有防雨帽，可防止积水。
- 采用标准模数化安装孔设计，安装方便。
- 箱体安装防雨锁，由上、中、下三点锁紧柜门。
- 箱体上和门上装有地线连接螺栓，可形成安全可靠的保护系统。
- 承重铰链、柜门安装方便，柜门还可开启130度。
- 安装板利用塑料滑引器通过导轨，可从柜体正面将安装板推入柜内。
- 坚固的长方形框架不但可以加强前门的强度，还可以用来固定安装电器元件（配合门安装横条使用）。
- 顶板、侧板、后板、底板用螺丝固定，便于装卸。
- 箱门采用高弹性发泡PU密封装置，保证了良好的密封性能。
- 槽型箱边与密封圈配合可以有效的防止水和灰尘落入柜内。

标准配置

- 安装梁，不使用安装板同样可以进行柜内安装
- 防雨顶棚，防止雨水进入
- 内灯，方便安装和检测（自选件）
- 底座，拆卸、安装都都很方便（自选件）

主要技术参数

环境温度	-5°C-40°C	相对湿度	90%（20°C时）	50%（40°C时）
海拔高度	2000m	防护等级	IP55	

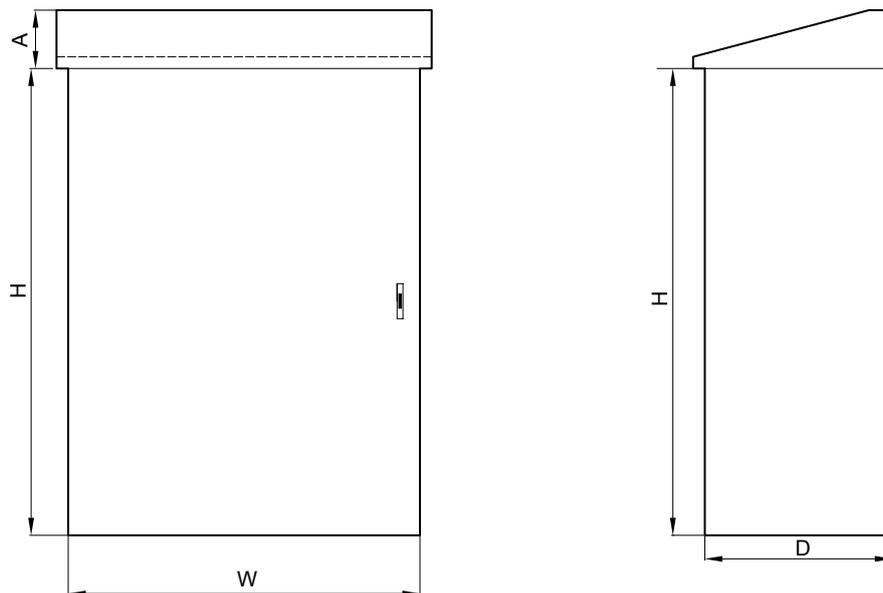
技术参数

额定工作电压	AC400V	额定工作电流	400A
额定绝缘电压	660V	额定短时耐受电流	6KA

型号含义

TYZC	-	HW	-	□	-	□	-	□
企业代号		箱体名称		箱体材质		规格型号		敲落孔类型
上海天逸电器 成套控制柜代 码		户外箱		聚碳酸 PC 聚丙烯腈ABS 不锈钢 BX 冷轧钢 L		示例 10503、10504 13502、13503 16501、16502 20001		有敲落孔A 无敲落 (注：标配为 无敲落)

外形安装尺寸图



箱体型号	宽 W (mm)	高 H (mm)	深 D (mm)	防雨顶盖高度A
10503	175	250	105	45
10504	200	300	105	45
13502	350	250	135	45
13503	330	330	135	45
16501	300	400	165	45
16502	500	700	165	45
20001	400	500	200	45

注：客户如有特殊要求，请详洽本公司。

订货须知（用户应提供以下资料）

1. 主电路方案单线系统图
2. 原理图或原理接线图
3. 每柜所装电器设备的详细规格及数量，并填写订货单（如P16）
4. 开关柜的排列及组合图、平面布置图

订货须知

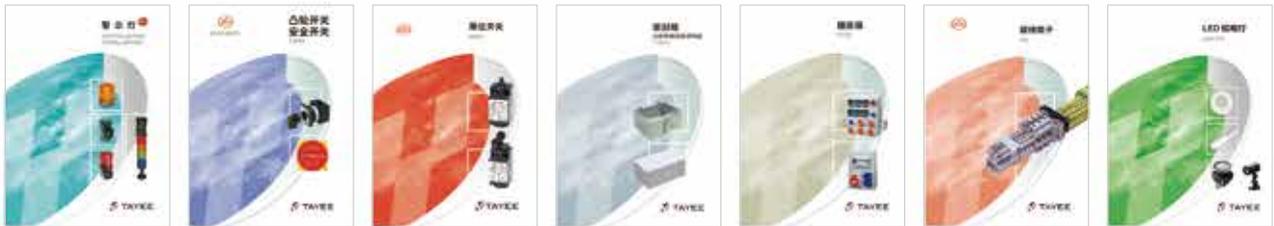
箱体	箱体尺寸	<input type="checkbox"/> 箱体型号 _____
		<input type="checkbox"/> 具体长宽高 _____
	箱体材质	<input type="checkbox"/> PC <input type="checkbox"/> ABS
		<input type="checkbox"/> 钢型号 _____
		<input type="checkbox"/> 其他 _____
	安装方式	<input type="checkbox"/> 标准柜式 <input type="checkbox"/> 挂式 <input type="checkbox"/> 嵌入式 <input type="checkbox"/> 落地式
	接线方式	<input type="checkbox"/> 下进上出 <input type="checkbox"/> 下进下出
		<input type="checkbox"/> 上进下出 <input type="checkbox"/> 上进上出
		<input type="checkbox"/> 其他方式
		<input type="checkbox"/> 接头大小 _____
		<input type="checkbox"/> 电缆进出线 尺寸 _____
		<input type="checkbox"/> 敲落孔 要求: _____
		<input type="checkbox"/> 标准安装板 要求: _____
		<input type="checkbox"/> 元件参数说明单
		单中应注明: 元件参数, 电压, 电流, 保护、防护等级等。 例如: 凸轮开关的型号、我公司的货号或接点表; 指示灯型号、颜色、电压等级、触点代号; 插座极数、电压、电流
图 纸	我公司标准方案号	<input type="checkbox"/> 我司方案号 _____
	电气图 (必须提供)	<input type="checkbox"/> 电气图一次原理图 <input type="checkbox"/> 技术规格书
		<input type="checkbox"/> 电气图二次原理图
	布置图	<input type="checkbox"/> 平面布置图
		<input type="checkbox"/> 开孔图
		(如不能提供, 请提供所有元器件、材料辅件的精确型号及开孔尺寸)

客户内容 客户名称: _____ 订货日期: _____
 联系电话: _____

注: 客户订货时请复印此页, 并填写此页内容, 谢谢!



TYIPB TYIPS TYIP TYIPA TY3IP TYZHD TYJSD



TYJSDS TYLW TYX TYBOX TYZC TYJ LED



TYC TYX42B

本样本中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。

如有变动，恕不事先通知
最新样本以官网下载为准，如有特殊，请与我司联系。

上海天逸电器股份有限公司

工厂：上海市松江区北闵路101号（201611）
 电话：86-21-57776240 传真：86-21-67654522
 销售：上海市宜山路889号齐来大厦1702室（200233）
 电话：86-21-54012233 传真：86-21-54012399
<http://www.tayee.com.cn>
 E-mail:sale@tayee.com.cn

服务热线：400 820 4217

微信二维码



微博二维码



更多产品资料信息，请到官网下载电子资料。
 感谢您为节能环保做出的贡献！