



1. 产品描述

KWXL系列动力配电箱最大限度保留了日本河村电器的优良特征——以人为本的人性化设计，并根据中国市场需求而研制开发的具有河村特色的系列产品。

- a. KWXL系列产品主要用于工业及民用建筑中，额定电压为交流400V及以下，额定频率为50Hz的电力系统中作为动力配电、照明配电和动力控制等用。
- b. 对配电箱所控制的线路可提供过载、短路及漏电等保护，并对电路进行正常转换。
- c. 配电箱的过电压类别为Ⅱ级与Ⅲ级，外壳防护等级为IP20~IP55。
- d. 产品符合GB7251.1及IEC60439-1等标准，KWXL系列产品全部取得了中国强制性产品认证（CCC）证书。



图 1

图 2



图 1 内部结构



图 2 内部结构

2. 使用条件

- a. 安装场地海拔高度不超过2000米。
- b. 周围空气温度上限不得超过+40℃，而且24h内平均温度不得超过+35℃；户内箱的温度下限为-5℃，户外箱的温度下限为-25℃。
- c. 大气条件：户内箱，空气温度为+40℃时，其相对湿度不得超过50%；在较低温度时，允许有较大的相对湿度，但考虑到由于温度的变化，有可能会偶尔产生适度的凝露。户外箱，空气温度为+25℃时，相对湿度短时间可高达100%。

3. 主要特征

- a. KWXL系列配电箱密封式结构，可落地独立或靠墙安装，亦可挂墙安装或嵌墙安装，有户内的也有户外的，品种齐全，可满足广大市场需求。
- b. 箱体采用优质冷轧钢板折弯焊接而成，有内门和外门。结构牢固、美观大方、安全可靠。
- c. 内部一次元件采用铜排连接，安全、整齐、美观。
- d. 箱体内、外门及内部结构均采用组合式结构，安装方便、施工简单。
- e. 箱体采用喷塑处理，有框箱体与箱面颜色双色相间，美观大方。
- f. 箱内焊有接地座，外门也焊有接地螺栓并用多股软线与箱体内接地座连接，构成了完整的接地保护电路。
- g. 采用特殊设计的锌合金组合固定中门，可以自由脱卸中门，方便用户维护和检修。
- h. 所有落地箱底板都预先开最大孔，并相应配封板，方便用户安装、固定。



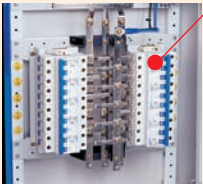
4.KWXL系列动力配电箱主要特征图片



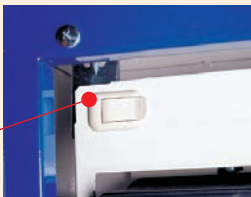
机芯可整体脱卸。



中门可自由脱卸：
采用特殊设计的锌合金
组合固定中门，可自由
脱卸中门，方便用户维
护和检修。



铜排连接构造：
主开关与分支开关
之间采用铜排连接，
不拆卸铜排即可任
意装卸、调整断路
器，维护保养安全、
方便、快捷。



内门上装有卡扣，开闭方便。



铰链采用特殊设计，
方便外门拆卸。



具有良好的接地，
以确保安全。



门锁外形美观使用方便。



5.型号说明及系列产品明细

5.1 型号说明



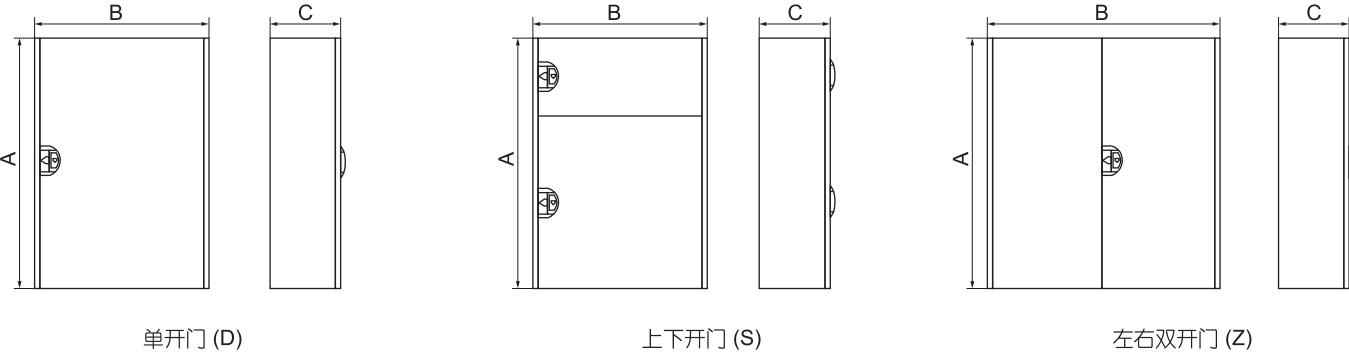
5.2 KWXL动力配电箱系列产品明细

箱体代号	说 明	防护等级	备 注
BX	户内明装箱	IP20	
BXP	户内明装箱	IP30	包括有框BXPA和无框BXPB (IP41) 两种
BXF	户内明装箱	IP55	户外兼用
BR	户内暗装箱	IP30	嵌墙箱
BRF	防水暗装箱	IP44	户内、外兼用
BL	户内落地柜	IP30	
BLF	户内落地箱	IP55	户外兼用
BWX	户外明装箱	IP55	
BWL	户外落地箱	IP55	

6.KWXL系列产品外型、安装尺寸及相关配置

6.1 BX（户内明装箱：可挂墙安装也可配底座落地安装，可配中门，中框与本体分离）

6.1.1 外形





6.1.2 尺寸及配置

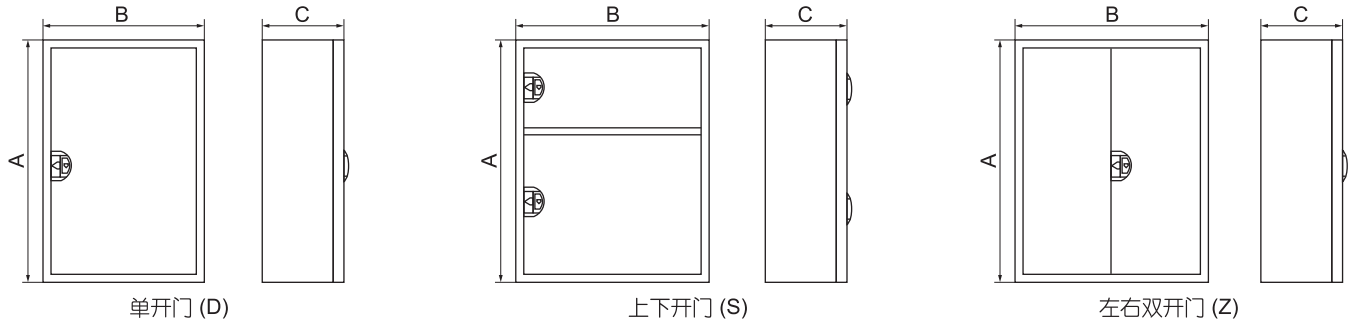
	单开门 (D)	上下开门 (S)	左右双开门 (Z)
箱体高度 (A)	300、400、500~2000 (mm)	800、900、1000~2000 (mm)	600、700、800~2000 (mm)
箱体宽度 (B)	200、250、300~800 (mm)	400、450、500~800 (mm)	600、700、800~1400 (mm)
箱体深度 (C)	160、200、250、300 (mm)		
门锁	河村标准半圆锁		
涂装颜色	河村标准色,(本体及门为驼74, 框为蓝47)		
防护等级	IP20		

6.1.3 注意事项

- a.箱体配中门时, 深度 $C \geq 160\text{mm}$;
- b.箱体配底座时, 宽度 $B \geq 400\text{mm}$, 深度 $C \geq 160\text{mm}$, 底座高50mm;
- c.挂墙安装时进出线开孔尺寸根据客户要求, 是否开挂墙孔根据客户要求;
- d.挂墙箱建议高度 $A \leq 1200\text{mm}$;
- e.上下开门时上门高度 $A7=350、400、500$;
- f.单开门箱体宽度尽量小于800mm;
- h.左右双开门时, 所配锁带锁杆。

6.2 BXPA (户内明装箱: 可挂墙安装也可配底座落地安装, 可配中门, 中框与本体分离)

6.2.1 外形



6.2.2 尺寸及配置

	单开门 (D)	上下开门 (S)	左右双开门 (Z)
箱体高度 (A)	300、400、500~2000 (mm)	800、900、1000~2000 (mm)	600、700、800~2000 (mm)
箱体宽度 (B)	200、250、300~800 (mm)	400、450、500~800 (mm)	600、700、800~1400 (mm)
箱体深度 (C)	160、200、250、300 (mm)		
门锁	河村标准半圆锁或生久MS712、713锁		
涂装颜色	河村标准色,(本体及门为驼74, 框为蓝47)		
防护等级	IP30		

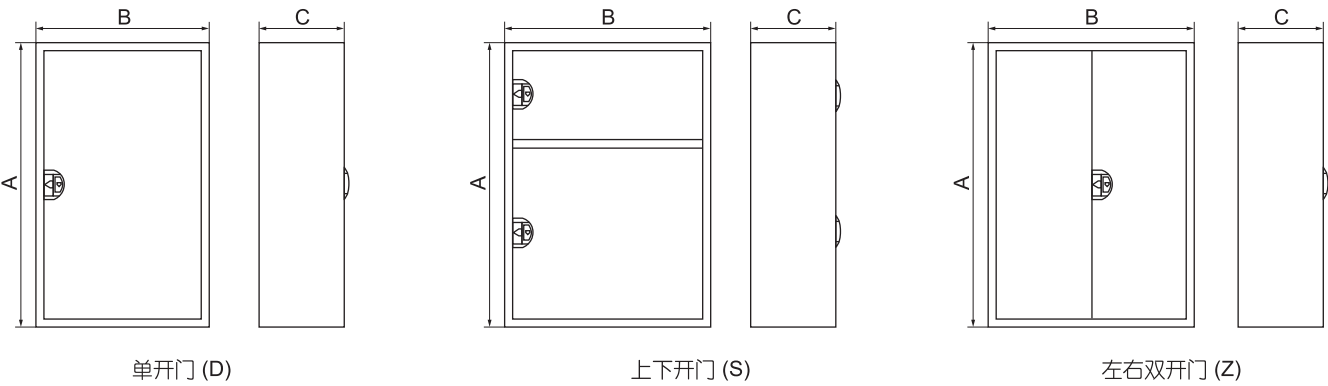
6.2.3 注意事项

- a.箱体配中门时, 深度 $C \geq 160\text{mm}$;
- b.箱体配底座时, 宽度 $B \geq 400\text{mm}$, 深度 $C \geq 160\text{mm}$, 底座高50mm;
- c.挂墙安装时进出线开孔尺寸根据客户要求, 是否开挂墙孔根据客户要求;
- d.挂墙箱建议高度 $A \leq 1200\text{mm}$;
- e.上下开门时上门高度 $A7=350、400、500$;
- f.单开门箱体宽度尽量小于800mm;
- h.左右双开门时, 所配锁带锁杆。



6.3 BXPB（户内明装箱：可挂墙安装也可配底座落地安装，可配中门，中框与本体为连体）

6.3.1 外形



6.3.2 尺寸及配置

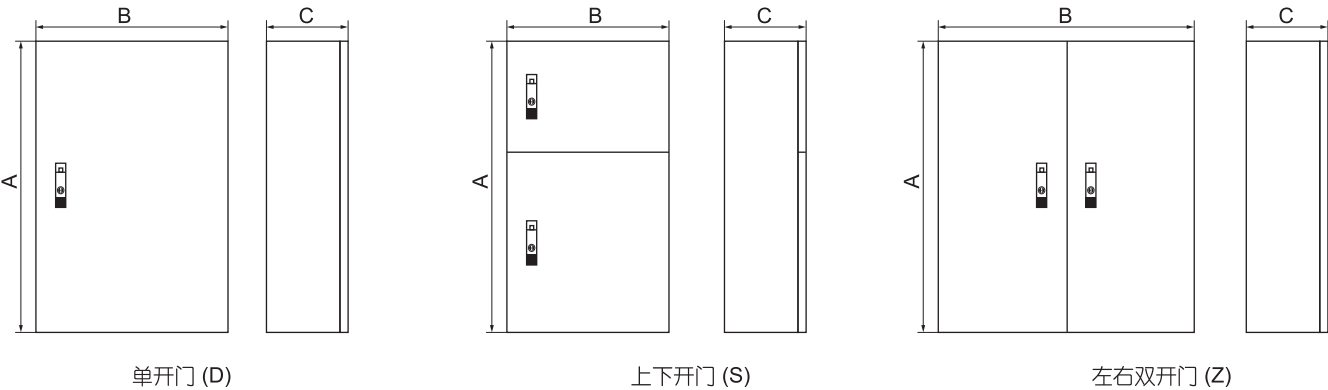
	单开门 (D)	上下开门 (S)	左右双开门 (Z)
箱体高度 (A)	300、400、500~2000 (mm)	800、900、1000~2000 (mm)	600、700、800~2000 (mm)
箱体宽度 (B)	200、250、300~800 (mm)	400、450、500~800 (mm)	600、700、800~1400 (mm)
箱体深度 (C)	160、200、250、300 (mm)		
门锁	河村标准半圆锁或生久MS712、713锁		
涂装颜色	河村标准色（一体色，驼74）		
防护等级	IP41		

6.3.3 注意事项

- a.箱体配中门时，深度 $C \geq 200\text{mm}$ ；
- b.箱体配底座时，宽度 $B \geq 400\text{mm}$ ，深度 $C \geq 160\text{mm}$ ，底座高50mm；
- c.挂墙安装时进出线开孔尺寸根据客户要求，是否开挂墙孔根据客户要求；
- d.挂墙箱建议高度 $A \leq 1200\text{mm}$ ；
- e.上下开门时上门高度 $A_7=350、400、500$ ；
- f.单开门箱体宽度尽量小于800mm；
- h.左右双开门时，所配锁带锁杆。

6.4 BXF [户内明装箱(户外兼用)：可挂墙安装也可配底座落地安装，可配中门，可在箱体左右侧对称开百叶窗(里面加焊铁丝网)以便通风散热]

6.4.1 外形





6.4.2 尺寸及配置

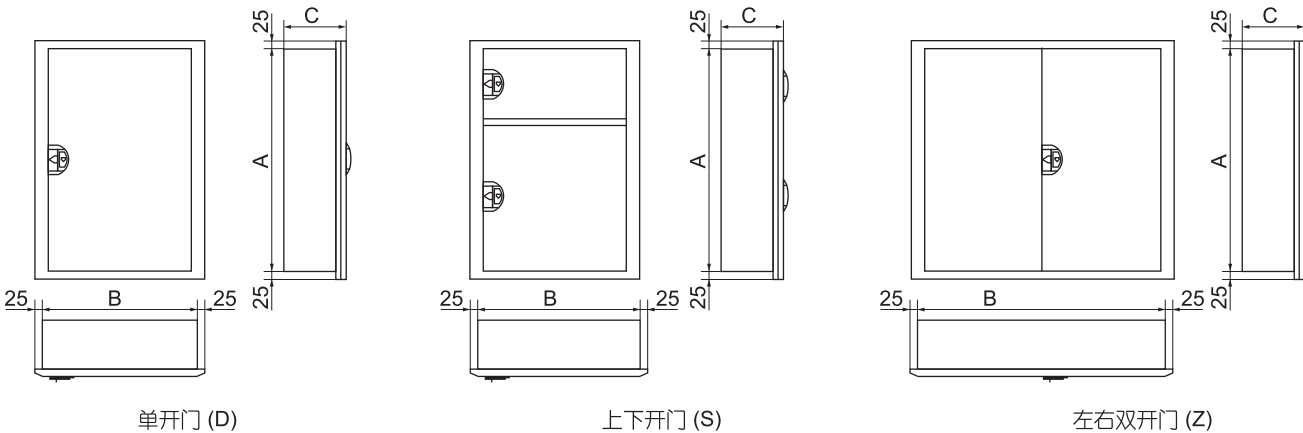
	单开门 (D)	上下开门 (S)	左右双开门 (Z)
箱体高度 (A)	300、400、500~2000 (mm)	800、900、1000~2000 (mm)	600、700、800~2000 (mm)
箱体宽度 (B)	200、250、300~800 (mm)	400、450、500~800 (mm)	600、700、800~1400 (mm)
箱体深度 (C)	160、200、250、300 (mm)		
门锁	生久MS712、713 (配锁杆)		
涂装颜色	河村标准色 (一体色, 驼74)		
防护等级	IP55 (开百叶窗后为IP44)		

6.4.3 注意事项

- a.箱体配中门时, 深度 $C \geq 250\text{mm}$;
- b.箱体配底座时, 宽度 $B \geq 400\text{mm}$, 深度 $C \geq 200\text{mm}$, 底座高50mm;
- c.挂墙安装时进出线开孔尺寸根据客户要求, 是否开挂墙孔根据客户要求;
- d.挂墙箱建议高度 $A \leq 1200\text{mm}$;
- e.控制回路安装在内门上, 外开玻璃视窗孔;
- f.上下开门时上门高度 $A7=350、400、500$;
- g.单开门箱体宽度尽量小于800mm。

6.5 BR (户内暗装箱: 可配中门, 中框与本体分离)

6.5.1 外形



6.5.2 尺寸及配置

	单开门 (D)	上下开门 (S)	左右双开门 (Z)
箱体高度 (A)	300、400、500~2000 (mm)	800、900、1000~2000 (mm)	600、700、800~2000 (mm)
箱体宽度 (B)	200、250、300~800 (mm)	400、450、500~800 (mm)	600、700、800~1400 (mm)
箱体深度 (C)	160、200、250、300 (mm)		
门锁	河村标准半圆锁		
涂装颜色	河村标准色, (本体及门为驼74, 框为蓝47)		
防护等级	IP30		

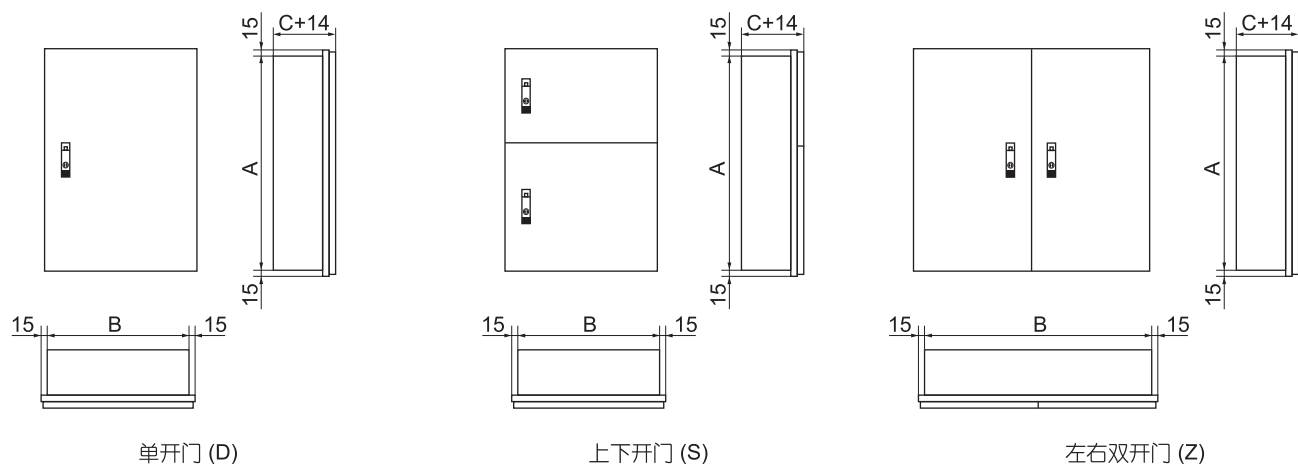


6.5.3 注意事项

- a.箱体配中门时，深度 $C \geq 160\text{mm}$ ；
- b.中框比本体上下左右各大25mm；
- c.进出线开孔尺寸根据客户要求，是否焊接地扁铁根据客户要求；
- d.上下开门时上门高度 $A_7=350、400、500$ ；
- e.单开门箱体宽度尽量小于800mm；
- f.左右双开门时，所配锁带锁杆。

6.6 BRF（防水暗装箱：可配中门，外门开玻璃视窗孔，中框与本体分离）

6.6.1 外形



6.6.2 尺寸及配置

	单开门（D）	上下开门（S）	左右双开门（Z）
箱体高度（A）	300、400、500~2000（mm）	800、900、1000~2000（mm）	600、700、800~2000（mm）
箱体宽度（B）	200、250、300~800（mm）	400、450、500~800（mm）	600、700、800~1400（mm）
箱体深度（C）	160、200、250、300（mm）		
门锁	生久MS713锁		
涂装颜色	河村标准色,(本体及门为驼74，框为蓝47)		
防护等级	IP44		

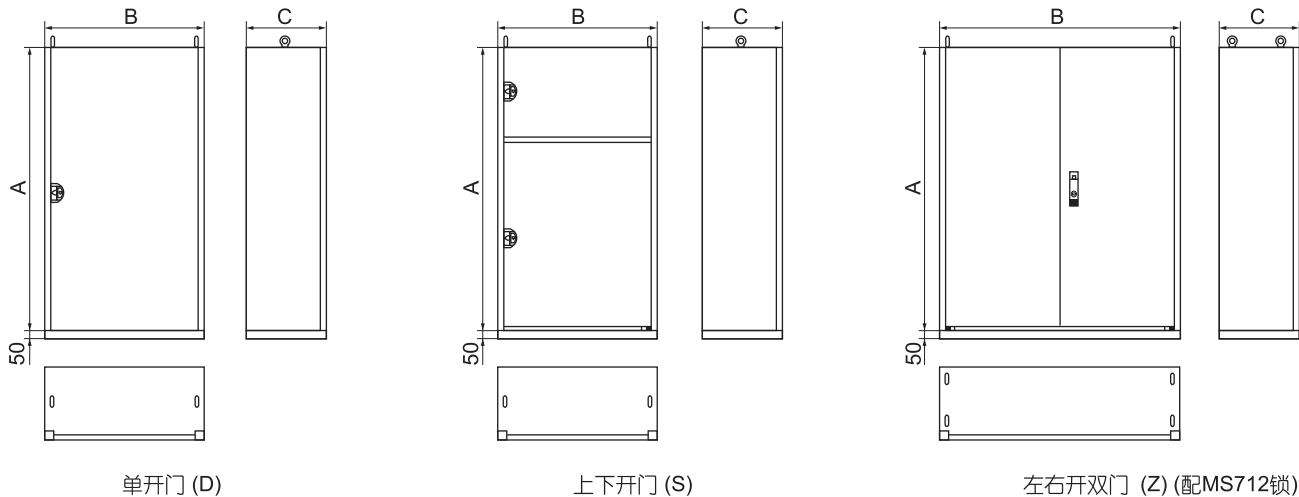
6.6.3 注意事项

- a.箱体配中门时，深度 $C \geq 250\text{mm}$ ；
- b.中框比本体上下左右各大15mm；
- c.进出线开孔尺寸根据客户要求，是否焊接地扁铁根据客户要求；
- d.上下开门时上门高度 $A_7=350、400、500$ ；
- e.控制回路安装在内门上，外开玻璃视窗孔；
- f.箱体连中框和外门总深度为 $C+14$ ；
- g.单开门箱体宽度尽量小于800mm。



6.7 BL (户内落地柜：可配中门，中框与本体分离)

6.7.1 外形



6.7.2 尺寸及配置

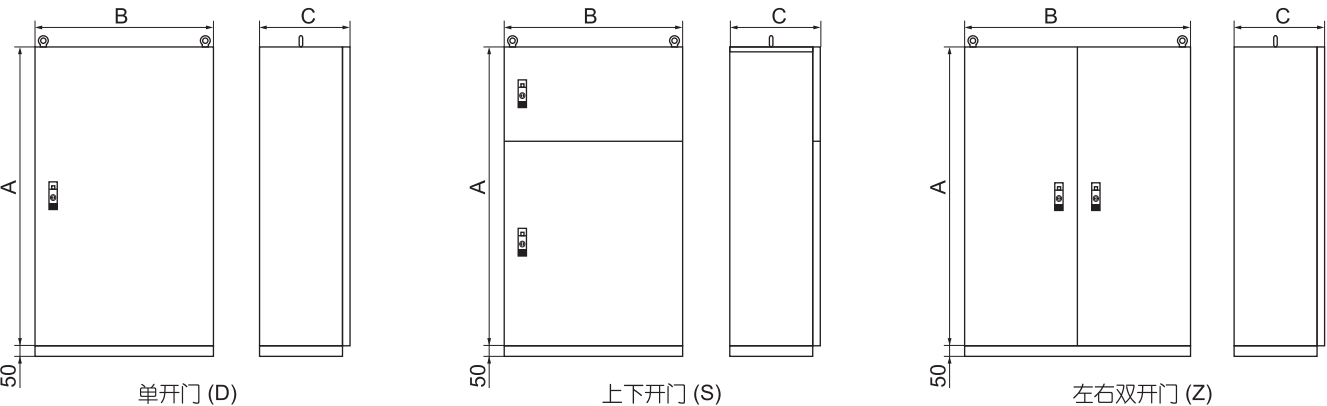
	单开门 (D)	上下开门 (S)	左右双开门 (Z)
箱体高度 (A)	700、800、900~2300 (mm)	1200、1300、1400~2300 (mm)	1600、1700、1800~2300 (mm)
箱体宽度 (B)	500、600、700~900 (mm)	600、700、800、900 (mm)	700、800、900~1600 (mm)
箱体深度 (C)	300、350、400、450、500mm		
门锁	河村标准半圆锁或生久MS712		
涂装颜色	河村标准色(本体及门为驼74，框为蓝47)		
防护等级	IP30		

6.7.3 注意事项

- a. 上门高度A7=400、450、500mm；
- b. 单开门和上下开门锁可配河村标准半圆锁或生久MS712，左右双开门只可配生久MS712连杆锁；
- c. 底座高50mm；
- d. 单开门箱体宽度尽量不大于800mm。

6.8 BLF [户内落地箱：可配中门，外门开玻璃视窗孔，可在箱体左右侧对称开百叶窗(里面加焊铁丝网)以便通风散热]

6.8.1 外形





6.8.2 尺寸及配置

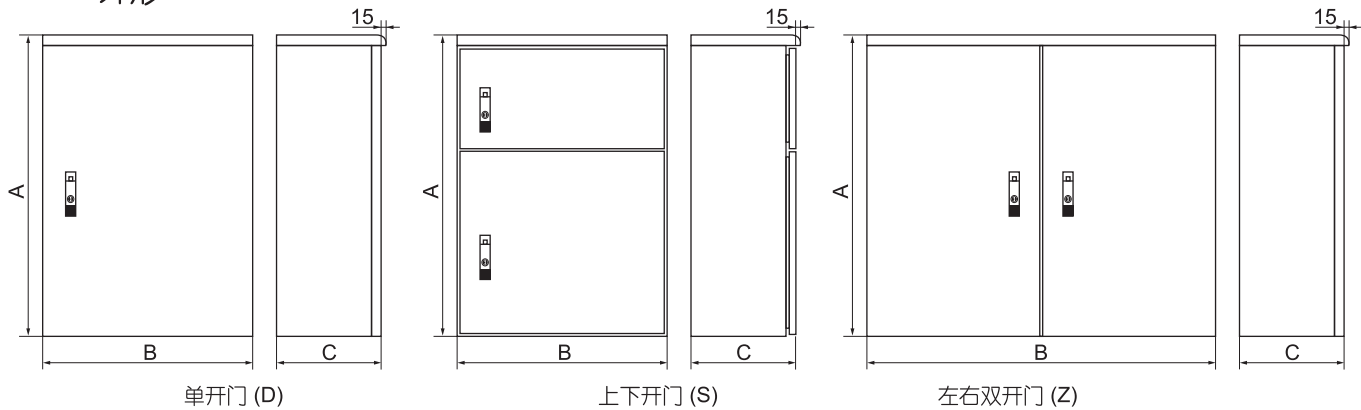
	单开门 (D)	上下开门 (S)	左右双开门 (Z)
箱体高度 (A)	700、800、900~2300 (mm)	1200、1300、1400~2300 (mm)	1600、1700、1800~2300 (mm)
箱体宽度 (B)	500、600、700~900 (mm)	600、700、800、900 (mm)	700、800、900~1600 (mm)
箱体深度 (C)	300、350、400、450、500mm		
门锁	生久MS712 (配连杆)		
涂装颜色	河村标准色 (一体色, 驼74)		
防护等级	IP55 (开百叶窗后为IP44)		

6.8.3 注意事项

- a. 上门高度A7=400、450、500mm;
- b. 底座高50mm;
- c. 单开门箱体宽度尽量不大于800mm。

6.9 BWX[户外明装箱：可挂墙安装也可配底座落地安装，可配中门，外门开玻璃视窗孔，可在箱体左右侧对称开百叶窗(里面加焊铁丝网)以便通风散热]

6.9.1 外形



6.9.2 尺寸及配置

	单开门 (D)	上下开门 (S)	左右双开门 (Z)
箱体高度 (A)	330、430、530~2030 (mm)	830、930、1030~2030 (mm)	630、730、830~2030 (mm)
箱体宽度 (B)	200、250、300~800 (mm)	400、450、500~800 (mm)	600、700、800~1400 (mm)
箱体深度 (C)	160、200、250、300 (mm)		
门锁	生久MS713/MS712 (配连杆)		
涂装颜色	河村标准色 (一体色, 驼74, 如箱体外壳材料采用不锈钢时可不喷涂)		
防护等级	IP55 (开百叶窗后为IP44)		

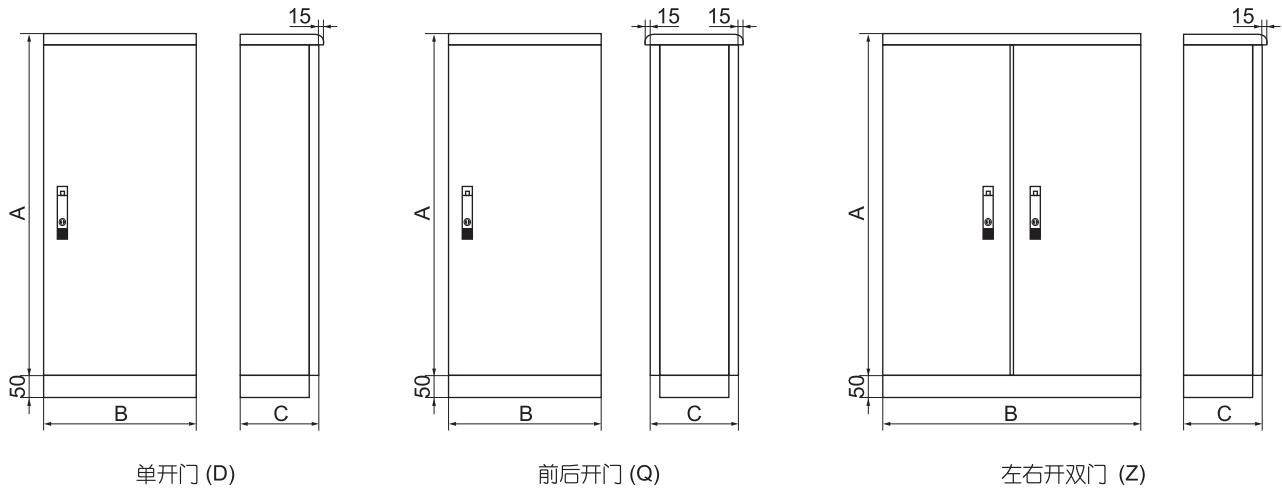
6.9.3 注意事项

- a. 箱体配中门时，深度C≥250mm;
- b. 顶部帽檐比箱体伸出15mm，用户可根据需要加长帽檐;
- c. 进出线开孔尺寸根据客户要求；是否开挂墙孔根据客户要求;
- d. 控制回路安装在内门上，外开玻璃视窗孔;
- e. 箱体配底座时，宽度B≥400mm，深度C≥200mm，底座高50mm;
- f. 挂墙箱建议高度A≤1200mm;
- c. 单开门箱体宽度尽量小于800mm。



6.10 BWL[户外落地箱：可配中门，外门开玻璃视窗孔，可在箱体左右侧对称开百叶窗(里面加焊铁丝网)以便通风散热]

6.10.1 外形



6.10.2 尺寸及配置

	单开门 (D)	前后开门 (Q)	左右双开门 (Z)
箱体高度 (A)	730、830、930~2330 (mm)	730、830、930~2330 (mm)	1630、1730、1830~2330 (mm)
箱体宽度 (B)	500、600、700~900 (mm)	500、600、700~900 (mm)	700、800、900~1600 (mm)
箱体深度 (C)	300、350、400、450、500mm		
门锁	生久MS712 (配连杆)		
涂装颜色	河村标准色 (一体色, 驼74, 如箱体外壳材料采用不锈钢时可不喷涂)		
防护等级	IP55 (开百叶窗后为IP44)		

6.10.3 注意事项

- a.底座高50mm;
- b.顶部帽檐比箱体伸出15mm, 用户可根据需要加长帽檐;
- c.单开门箱体宽度尽量不大于800mm。

7.订货须知

用户须提供如下资料和信息:

- a.一次系统图和二次原理图;
- b.箱体型号及防护等级;
- c.喷涂颜色;
- d.门锁要求;
- e.有无中门配置;
- f.所配置底座高度;
- g.进出线开孔方式及尺寸;
- h.挂墙箱是否开挂墙孔;
- i.其他特殊技术要求。