

DC® 系列

产品规格书

SDEE

主机 IO 扩展板

SDEE-IOExtend48 V2.0

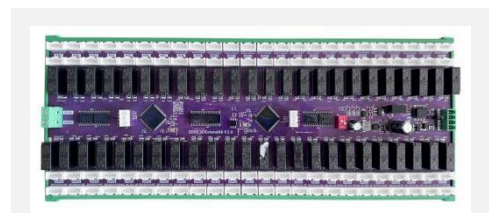
IOExtend48

一、产品介绍与接口定义

SDEE-IOExtend48 是我司自主研发的直流系列充电桩的主控板，主要应用于充电堆主机，分体式充电桩主机、群充式充电桩主机等。

1. 产品特性：

- 具备 CAN 通信协议接口，抗干扰能力强；
- 具备拨码开关设置地址，支持多个 IO 扩展板并机使用；
- 双 CPU，板载 48 路开入和 48 路开出；
- 每个控制端并排两个 XH2.5mm 带扣端子，正极接触器和负极接触器直接连接，主控板和接触器中间无须再接端子排；
- 支持拒动检测、粘连检测；
- 主控板外壳带导轨式卡扣，安装方便。



产品外观图

2. 技术参数：

输入电压	12V
输入电流	≥10A
DI 开入接口	48 路
DO 开出接口	48 路
DIDO 源输入接口	12V
CAN 接口	1 路，隔离式
指示灯	2 组通信灯
工作温度	-40° C ~ 60° C
储存温度	-40° C ~ 85° C

3. 接口定义说明：

本产品有多个功能接口，用于控制充电桩各个部件的运作，全部引脚定义如下所示：

端口组名	对应全部端口	端口定义	功能简述
继电器供源	IN12、INGND	供电输入 12V、GND	供电 12VVDC
CAN	L、H	对应主机的 L3、H3	与功率分配主控板通信
主板供源	12V+、12V-	12V 引进	供电 12V
KM1~KM48	DI1、GND	常开	投切直流接触器 1-48 的反馈
	DO1、GND	干节点，源取决于 IN12V	控制直流接触器 1-48

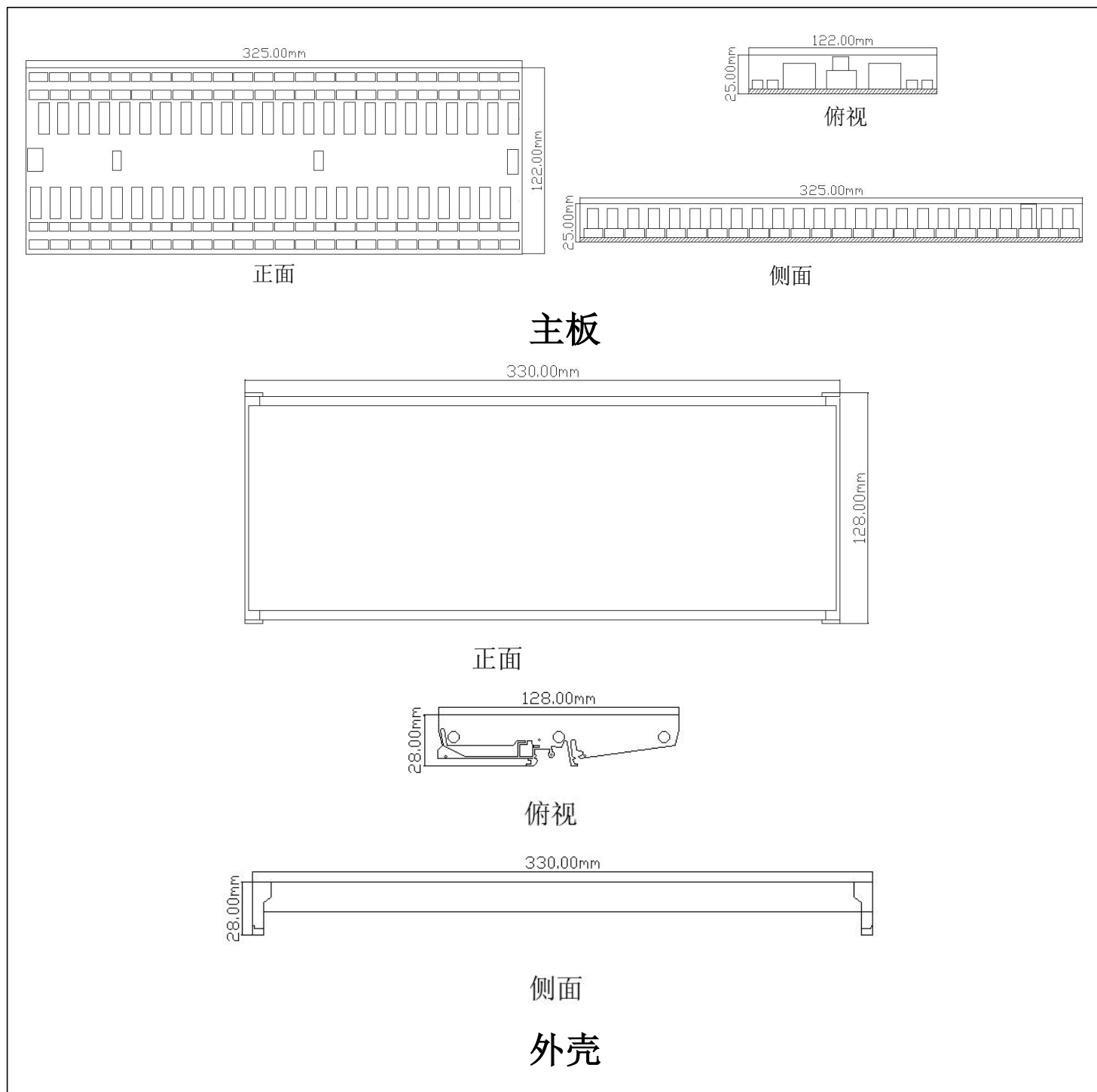
二、主板尺寸

IOExtend48

1. 产品尺寸:

主板尺寸: 122mm (长) * 325mm (宽) * 25mm (高)

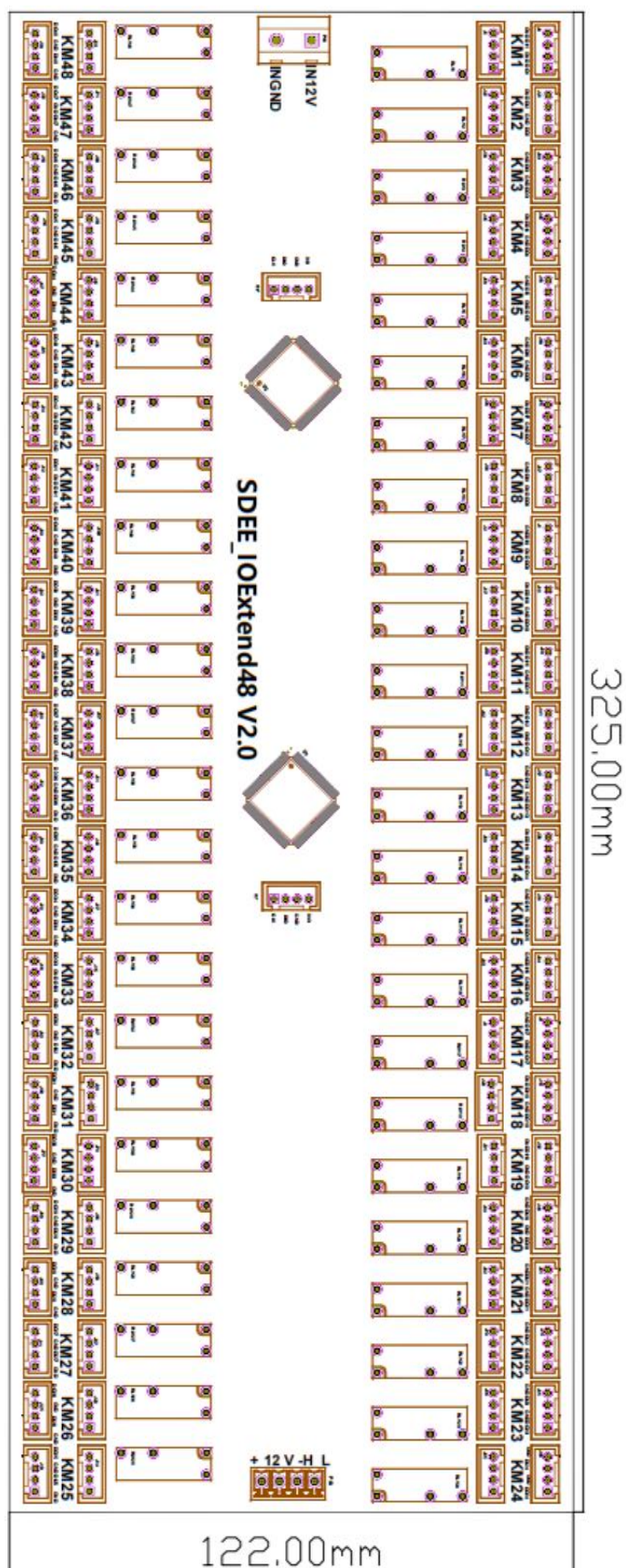
外壳尺寸: 128mm (长) * 330mm (宽) * 28mm (高)



注: 主板尺寸和外壳尺寸的 CAD 图可联系提供。

IOExtend48

三、安装说明



四、参数设置与固件升级

1. 参数配置：

- 方法一：使用 USB 转 232 串口线，连接电脑和主板，通过配置工具软件“ParamConfigTool.exe”进行本地参数配置；

2. 固件升级：

- 方法一：使用 J-Link 烧录器，连接电脑和主板，通过 J-Flash 软件，选择芯片和升级包进行本地固件更新升级；

五、免责声明

广东首电科技有限公司将不断对其产品进行升级迭代和技术改造，后续产品的装配和技术参数将会有相应变化。本说明是对该主控板的相关介绍，所载图片、数据和说明均不作为订货验收依据。我司对本文档拥有最终解释权。

广东首电新能源科技有限公司

GUANGDONG SHOUDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.

网址：www.sdxny.cn

地址：广州市南沙区进港大道 12 号奥园海景城中环广场 B 座 1304

