

# 直流分体式充电堆



充电堆终端（双枪）

直流充电堆（整流柜）

充电堆终端（单枪）

## 产品简介

柔性直流分体式充电堆由充电堆整流柜和充电堆终端组成：为模块化配置。充电堆采用充电功率柔性分配技术，可根据新能源汽车充电需求进行功率智能分配，智能识别高、低压自动分配输出功率，可满足各种车型、不同功率的充电需求，任意直流模块可调至任意充电桩。在满足首先接入充电车辆功率需求的前提下，可以根据充电过程中功率需求变化，智能分配多余功率，给后接入的充电车辆，可实现全矩阵充电。



### 功率共享

所有功率模块集中控制，按需输送至每个充电堆终端，任意直流模块均可调至任意充电堆终端。



### 集中控制

统一调度，统一管理，实现削峰填谷，减小对电网的冲击，提升功率因数。



### 柔性充电

根据车辆 BMS 所发出的充电需求，充电功率自动分配，分配策略灵活多样。



### 适用性强

智能调配超充电压模块到各个充电终端，可同时为不同品牌和电压等级的电动车辆充电，同时支持 10 枪在线使用。



### 平滑扩展

随着电池电充倍率的提升，充电功率需求的增大，可扩充功率柜的功率以满足充电的需求。



### 节能高效

不论充电需求如何，都应保证充电设备可以工作在最佳的负载率区间。

## 技术参数

### 1、直流充电堆（整流柜）

序号	名称	技术指标					
1	产品型号	COTB-240A	COTB-360A	COTB-400A	COTB-480A	COTB-600A	COTB-720A
2	额定功率	240kw	360kw	400kw	480kw	600kw	720kw
3	输入电流	365A	547A	612A	729A	912A	1095A
4	输出枪数	4路	6路	8路	8路	10路	12路
5	进线电流	500A	630A	2*400A	2*500A	2*630A	2*630A
6	约重量	240kg	360kg	400kg	480kg	600kg	720kg
7	设计标准	GB/T18487、GB/T20234					
8	单枪最大输出电流	0-250A（风冷）					
9	单枪最大输出电流	0-600A（液冷）					
10	外形尺寸（W*H*D）	1000*1850*900mm				1500*1850*900mm	
11	输入电压	AC380V±15%					
12	输入频率	50Hz±10%					
13	输出电压范围	输出 DC200-750V(1000V)，恒功率范围：DC300-750V(1000V) 选择可调					
14	输出电压误差	≤ ±0.5%					
15	输出电流误差	≤ ±1%					
16	稳压精度	≤ +0.5%					
17	稳流精度	≤ ±1%（输出负载 20%-100% 定额范围）					
18	谐波含量	≤ 5%					
19	功率因数	≥ 0.99（50%-100% 满载输出功率）					
20	效率	≥ 95%（50%-100% 满载输出功率）					
21	电能计量	1.0 级，符合 GB 标准					
22	保护功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护					
23	绝缘电阻	≥ 20MQ					
24	噪音	≤ 65dB					
25	防护等级	IP54					
26	ITHD	≤ 5%（50%-100% 满载输出功率）					
27	与终端通信方式	CAN 通信					
28	使用环境	室内或室外					
29	冷却方式	风冷					
30	运行温度	-20°C ~ +50°C					
31	存储温度	-40°C ~ +70°C					
32	相对湿度	5%-95% 无凝露					
33	海拔高度	≤ 2000m					
34	安装方式	落地					

## 2、直流充电桩（终端）

序号	名称	技术指标		
1	产品型号	COTB-ZD250	COTB-ZD250/2	COTB-ZD600
2	输出电流	0-250A	0-250A	0-600A
3	输出枪数	1把	2把	1把
4	输出电压范围	200-750/1000VDC	200-750/1000VDC	200-750/1000VDC
5	恒功率输出电压范围	300-750/1000VDC	300-750/1000VDC	300-750/1000VDC
6	额定输出功率	60kw	60kw	/
7	最大输出功率	180kw/250KW	2*180kw/250KW	450KW/600kw
8	进线电缆	YJV22-0.6/1-2*95+1*50	YJV22-0.6/1-4*95+1*50	YJV22-0.6/1-2*240+1*120
9	辅助电源	12/24V/YJV-2*2.5		
10	充电方式	全功率充、AB均充		
11	人机界面	7英寸触摸显示屏		
12	联网方式	以太网、4G（选配）		
13	充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额		
14	启动方式	刷IC卡、微信扫码、VIC、密码		
15	平台管理	支持云快充、蔚来云、达克云、E充电、欧迪森		
16	枪线长度	5米（含枪头）		
17	保护功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护		
18	与整流柜通信方式	CAN通信/RVVP-4*1.5		
19	设计标准	GB/T18487、GB/T20234		
20	外形尺寸（W*H*D）	400*1600*330mm		
21	电能计量	1.0级，符合GB标准		
22	绝缘电阻	≥20MQ		
23	噪音	≤65dB		
24	防护等级	IP54		
25	使用环境	室内或室外		
26	冷却方式	风冷		
27	运行温度	-20℃~+50℃		
28	存储温度	-40℃~+70℃		
29	相对湿度	5%-95%无凝露		
30	海拔高度	≤2000m		
31	安装方式	落地		

# 四枪一体式直流充电桩



## 产品简介

该系列直流充电桩是由具有有源功率因数自动校正功能的充电模块并机而成，可以实现四枪同时充电功能。广泛应用于矿山、工厂、物流园区停车场等各种室内外充电站中。



### 兼容性强

兼容新老国版车型  
兼容大小车充电



### 多种通信

提供CAN、2G、4G  
以太网等多种通信  
进行有线或无线组网



### 实时记录

采样充电电压电流、电池SOC  
电池类型、已充电量/金额等  
记录整个充电过程



### 人机交互

智能计费、采用触摸屏  
(满足国标要求7英寸、LVDS接口)



### 充电方式

APP、充电卡、微信公众号  
小程序、VIN码充电



### 灵活组合

模块化组合、系统可靠性高  
模块支持热插拔，维护方便



### 节能模式

具有节能模式  
具有语音、蓝牙等功能



### 新增功能

增加新国标锁枪功能及  
枪温度检测功能



## 技术参数

序号	名称	技术指标			
1	产品型号	COTB-240A/4	COTB-320A/4	COTB-360A/4	COTB-400A/4
2	额定功率	240kw	320kw	360kw	400kw
3	约重量	440kg	480kg	500kg	520kg
4	设计标准	GB/T18487、GB/T20234			
5	单枪最大输出电流	0-250A			
6	四枪最大输出电流	1000A			
7	外形尺寸 (W*H*D)	680*1700*900mm			
8	人机界面	7英寸触摸显示屏			
9	联网方式	以太网、4G (选配)			
10	充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额			
11	启动方式	刷IC卡、微信扫码、VIC、密码			
12	平台管理	支持云快充、蔚来云、达克云、E充电、欧迪森			
13	保护功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护			
14	输入电压	AC380V±15%			
15	输入频率	50Hz±10%			
16	枪线长度	5米 (含枪头)			
17	输出电压范围	DC150-750V(1000V) 选择可调			
18	输出电压误差	≤ ±0.5%			
19	输出电流误差	≤ ±1%			
20	稳压精度	≤ +0.5%			
21	稳流精度	≤ ±1%			
22	谐波含量	≤ 5%			
23	功率因数	≥ 0.99			
24	效率	≥ 95%			
25	电能计量	1.0级, 符合GB标准			
26	绝缘电阻	≥ 20MQ			
27	噪音	≤ 65dB			
28	防护等级	IP54			
29	使用环境	室内或室外			
30	冷却方式	风冷			
31	运行温度	-20℃ ~+50℃			
32	存储温度	-40℃ ~+70℃			
33	相对湿度	5%-95% 无凝露			
34	海拔高度	≤ 2000m			
35	安装方式	落地			

# 电动重载车辆专用 大功率直流充电桩



## 产品简介

大功率直流充电桩，是我公司面向新能源电动重载运输市场研制推出的新一代高端智能直流一体式双枪充电桩。可同时双枪并为新能源电动重载车辆进行直流快速补电，体积小安装方便节省空间，该产品采用 DC200-750V/DC300-1000V 最新恒功率直流充电模块，在提供安全、可靠、稳定、高效的充电服务的基础上，进一步完善了人机交互功能，具备超强的扩展性和适应性，能够满足不同大功率车型的快速充电需求。



### 兼容性强

兼容新老国标车型  
兼容大小车充电



### 多种通信

提供CAN、2G、4G  
以太网等多种通信  
进行有线或无线组网



### 实时记录

采样充电电压电流、电池SOC  
电池类型、已充电量/金额等  
记录整个充电过程



### 人机交互

智能计费、采用触摸屏  
(满足国标要求7英寸、LVDS接口)



### 充电方式

APP、充电卡、微信公众号  
小程序、VIN码充电



### 灵活组合

模块化组合、系统可靠性高  
模块支持热插拔，维护方便



### 节能模式

具有节能模式  
具有语音、蓝牙等功能



### 新增功能

增加新国标锁枪功能及  
枪温度检测功能

## 技术参数

序号	名称	技术指标				
1	单枪产品型号	COTB-240A	COTB-280A	COTB-320A	COTB-360A	COTB-400A
2	双枪产品型号	COTB-240A/2	COTB-280A/2	COTB-320A/2	COTB-360A/2	COTB-400A/2
3	额定功率	240kw	280kw	320kw	360kw	400kw
4	约重量	440kg	460kg	480kg	500kg	520kg
5	设计标准	GB/T18487、GB/T20234				
6	单枪最大输出电流	0-250A				
7	双枪最大输出电流	500A				
8	外形尺寸 (W*H*D)	680*1700*840mm				
9	人机界面	7英寸触摸显示屏				
10	联网方式	以太网、4G (选配)				
11	充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额				
12	启动方式	刷IC卡、微信扫码、VIC、密码				
13	平台管理	支持云快充、蔚景云、达克云、E充电、欧迪森				
14	保护功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护				
15	输入电压	AC380V±15%				
16	输入频率	50Hz±10%				
17	枪线长度	5米 (含枪头)				
18	输出电压范围	DC150-750V(1000V) 选择可调				
19	输出电压误差	≤ ±0.5%				
20	输出电流误差	≤ ±1%				
21	稳压精度	≤ +0.5%				
22	稳流精度	≤ ±1%				
23	谐波含量	≤ 5%				
24	功率因数	≥ 0.99				
25	效率	≥ 95%				
26	电能计量	1.0级, 符合GB标准				
27	绝缘电阻	≥ 20MQ				
28	噪音	≤ 65dB				
29	防护等级	IP54				
30	使用环境	室内或室外				
31	冷却方式	风冷				
32	运行温度	-20℃ ~ +50℃				
33	存储温度	-40℃ ~ +70℃				
34	相对湿度	5%-95% 无凝露				
35	海拔高度	≤ 2000m				
36	安装方式	落地				

# 一体式直流充电桩



## 产品简介

直流充电桩把 AC380V 三相交流电转化为直流电，通过标准直流充电插头和充电插座输送给车辆，直接给汽车动力电池充电。产品适用于公交车、出租车、公务车、环卫车、物流车、轿车等各类新能源电动汽车。



### 兼容性强

兼容新老国标车型  
兼容大小车充电



### 多种通信

提供CAN、2G、4G  
以太网等多种通信  
进行有线或无线组网



### 实时记录

采样充电电压电流、电池SOC  
电池类型、已充电量/金额等  
记录整个充电过程



### 人机交互

智能计费、采用触摸屏  
(满足国标要求7英寸、LVDS接口)



### 充电方式

APP、充电卡、微信公众号  
小程序、VIN码充电



### 灵活组合

模块化组合、系统可靠性高  
模块支持热插拔，维护方便



### 节能模式

具有节能模式  
具有语音、蓝牙等功能



### 新增功能

增加新国标锁枪功能及  
枪温度检测功能

## 技术参数

序号	名称	技术指标					
1	单枪产品型号	COTB-40A	COTB-60A	COTB-80A	COTB-120A	COTB-160A	COTB-180A
2	双枪产品型号	COTB-40A/2	COTB-60A/2	COTB-80A/2	COTB-120A/2	COTB-160A/2	COTB-180A/2
3	额定功率	40kw	60kw	80kw	120kw	160kw	180kw
4	约重量	200kg	240kg	260kg	300kg	340kg	380kg
5	设计标准	GB/T18487、GB/T20234					
6	单枪最大输出电流	0-200A			0-250A		
7	双枪最大输出电流	400A			500A		
8	外形尺寸 (W*H*D)	680*1700*570mm)					
9	人机界面	7 英寸触摸显示屏					
10	联网方式	以太网、4G (选配)					
11	充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额					
12	启动方式	刷 IC 卡、微信扫码、VIC、密码					
13	平台管理	支持云快充、蔚景云、达克云、E 充电、欧迪森					
14	保护功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护					
15	输入电压	AC380V±15%					
16	输入频率	50Hz±10%					
17	枪线长度	5 米 (含枪头)					
18	输出电压范围	DC150-750V(1000V) 选择可调					
19	输出电压误差	≤ ±0.5%					
20	输出电流误差	≤ ±1%					
21	稳压精度	≤ +0.5%					
22	稳流精度	≤ ±1%					
23	谐波含量	≤ 5%					
24	功率因数	≥ 0.99					
25	效率	≥ 95%					
26	电能计量	1.0 级, 符合 GB 标准					
27	绝缘电阻	≥ 20MQ					
28	噪音	≤ 65dB					
29	防护等级	IP54					
30	使用环境	室内或室外					
31	冷却方式	风冷					
32	运行温度	-20°C ~ +50°C					
33	存储温度	-40°C ~ +70°C					
34	相对湿度	5%-95% 无凝露					
35	海拔高度	≤ 2000m					
36	安装方式	落地					

# 小型化一体式直流充电桩



## 产品简介

直流充电桩把 AC380V 三相交流电转化为直流电，通过标准直流充电插头和充电插座输送给车辆，直接给汽车动力电池充电。产品适用于公交车、出租车、公务车、环卫车、物流车、轿车等各类新能源电动汽车。



### 兼容性强

兼容新老国标车型  
兼容大小车充电



### 多种通信

提供CAN、2G、4G  
以太网等多种通信  
进行有线或无线组网



### 实时记录

采样充电电压电流、电池SOC  
电池类型、已充电量/金额等  
记录整个充电过程



### 人机交互

智能计费、采用触摸屏  
(满足国标要求7英寸、LVDS接口)



### 充电方式

APP、充电卡、微信公众号  
小程序、VIN码充电



### 灵活组合

模块化组合、系统可靠性高  
模块支持热插拔，维护方便



### 节能模式

具有节能模式  
具有语音、蓝牙等功能



### 新增功能

增加新国标锁枪功能及  
枪温度检测功能



## 技术参数

序号	名称	技术指标		
1	产品型号	COTB-20A	COTB-30A	COTB-40A
2	额定功率	20kw	30kw	40kw
3	约重量	80kg	90kg	100kg
4	设计标准	GB/T18487、GB/T20234		
5	单枪最大输出电流	0-100A		
6	外形尺寸 (W*H*D)	450*1600*330mm		
7	人机界面	7 英寸触摸显示屏		
8	联网方式	以太网、4G (选配)		
9	充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额		
10	启动方式	刷 IC 卡、微信扫码、VIC、密码		
11	平台管理	支持云快充、蔚景云、达克云、E 充电、欧迪森		
12	保护功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护		
13	输入电压	AC380V±15%		
14	输入频率	50Hz±10%		
15	枪线长度	5 米 (含枪头)		
16	输出电压范围	DC150-750V(1000V) 选择可调		
17	输出电压误差	≤ ±0.5%		
18	输出电流误差	≤ ±1%		
19	稳压精度	≤ +0.5%		
20	稳流精度	≤ ±1%		
21	谐波含量	≤ 5%		
22	功率因数	≥ 0.99		
23	效率	≥ 95%		
24	电能计量	1.0 级, 符合 GB 标准		
25	绝缘电阻	≥ 20MQ		
26	噪音	≤ 65dB		
27	防护等级	IP54		
28	使用环境	室内或室外		
29	冷却方式	风冷		
30	运行温度	-20°C ~+50°C		
31	存储温度	-40°C ~+70°C		
32	相对湿度	5%-95% 无凝露		
33	海拔高度	≤ 2000m		
34	安装方式	落地		

# 移动式直流充电桩



## 产品简介

移动式直流充电桩一种新型的电动车充电设备，其具有便携、灵活、高效等特点。它可以随时随地为电动车提供直流快充，大大提高了电动车的使用便利性和充电效率。适用于电动清洁车、观光车、电动叉车、电动船、电动飞机等。



### 极简

产品采用钢化玻璃面板+全金属机身，简洁精致，由外而内展现品质追求



### 安全

独创侧倒防护，在电动车主倒车中误撞充电桩倾斜 $\geq 30^\circ$ 时，设备自动断电，故障上报运营管理系统，解除安全隐患



### 智能

通过APP可以实现查找，预约，快速充电等功能，并支持微信、支付宝等多种支付方式



### 可靠

产品适应极端恶劣环境，适用于 $-30^\circ\text{C}$ 的冰天雪地或 $55^\circ\text{C}$ 的酷暑沙漠，内核采用工业级元器件



### 稳定

机身防护等级达到IP65高于行业标准，并采用防UV设计，在台风、暴雨、沙尘、暴晒环境下不加任何防护装置也能正常使用



### 节能

待机功耗低，比市面同等级产品节能效率提升2倍以上，减少运营成本

## 技术参数

序号	名称	技术指标		
1	产品型号	COTB-07A/YD	COTB-015A/YD	COTB-020A/YD
2	额定功率	7kw	15kw	20kw
3	输入电压	AC220V±15%	AC380V±15%	AC380V±15%
4	输出电流	11A	37.5A	40A
5	约重量	25kg	28kg	30kg
6	枪数	单枪	单枪	单枪
7	进线电缆	YJY-3*10	YJV-4*16+1X6	YJV-4*16+1X6
8	设计标准	GB/T18487、GB/T20234		
9	单枪最大输出电流	0-100A		
10	输出电压范围	DC200-750V		
11	输入频率	50Hz±1%		
12	外形尺寸 (W*H*D)	375*500*265mm		
13	人机界面	7英寸触摸显示屏		
14	启动方式	刷IC卡、即查即充		
15	保护功能	过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护、急停保护、漏电保护		
16	枪线长度	5米(含枪头)		
17	主板电能计量	1.0级,符合GB标准		
18	噪音	≤65dB		
19	防护等级	IP54		
20	使用环境	室内或室外		
21	冷却方式	自然冷却		
22	运行温度	-20°C ~ +50°C		
23	存储温度	-40°C ~ +70°C		
24	相对湿度	5%-95% 无凝露		
25	海拔高度	≤2000m		
26	进线方式	后进后出		
27	安装方式	落地		

# 一体式交流充电桩



## 产品简介

交流充电桩，俗称“慢充”，固定安装在电动汽车外、与交流电源连接，为电动汽车车载充电机提供交流电源的充电装置。产品适用于各类新能源电动汽车私家车、小容量乘用车等。安装在居民小区、购物广场、电力营业场所等各种场所。



### 极简

产品采用钢化玻璃面板+全金属机身，简洁精致，由外而内展现品质追求



### 安全

独创侧倒防护，在电动车主倒车中误撞充电桩倾斜 $\geq 30^\circ$ 时，设备自动断电，故障上报运营管理系统，解除安全隐患



### 智能

通过APP可以实现查找，预约，快速充电等功能，并支持微信、支付宝等多种支付方式



### 可靠

产品适应极端恶劣环境，适用于 $-30^\circ\text{C}$ 的冰天雪地或 $55^\circ\text{C}$ 的酷暑沙漠，内核采用工业级元器件



### 稳定

机身防护等级达到IP65高于行业标准，并采用防UV设计，在台风、暴雨、沙尘、暴晒环境下不加任何防护装置也能正常使用



### 节能

待机功耗低，比市面同等级产品节能效率提升2倍以上，减少运营成本

## 技术参数

序号	名称	技术指标			
1	产品型号	COTB-007	COTB-014	COTB-011	COTB-021
2	额定功率	7kw	14kw	11kw	21kw
3	输入电压	AC220V±15%	AC220V±15%	AC380V±15%	AC380V±15%
4	输出电流	32A	2*32A	3*16A	3*32A
5	输出电压	AC220V±15%	AC220V±15%	AC380V±15%	AC380V±15%
6	约重量	25kg	30kg	30kg	30kg
7	枪数	单枪	双枪	单枪	单枪
8	进线电缆	YJY-3*10	YJY-3*16	YJV-4*10+1X6	YJV-4*16+1X10
9	设计标准	GB/T18487、GB/T20234			
10	输入频率	50Hz±1%			
11	外形尺寸 (W*H*D)	255*380*110mm			
12	人机界面	4.3 英寸触摸显示屏			
13	联网方式	以太网、4G、蓝牙、WiFi (选配)			
14	充电模式	自动充满、定时			
15	启动方式	刷 IC 卡、微信扫码、小程序			
16	平台管理	支持云快充、蔚来云、达克云、E 充电、欧迪森			
17	保护功能	过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护、急停保护、漏电保护			
18	枪线长度	5 米 (含枪头)			
19	主板电能计量	1.0 级, 符合 GB 标准			
20	噪音	≤ 60dB			
21	防护等级	IP54			
22	使用环境	室内或室外			
23	冷却方式	自然冷却			
24	运行温度	-20°C ~ +50°C			
25	存储温度	-40°C ~ +70°C			
26	相对湿度	5%-95% 无凝露			
27	海拔高度	≤ 2000m			
28	进线方式	下进下出			
29	安装方式	落地			

## 交流充电桩



### 产品简介

钣金外壳系列交流充电桩适用于私家小区、安置小区、商业写字楼、城市综合体等停车场或城市公共充电桩（私家车、小容量乘用车等）等可以较长时间慢速充电的场合。此外也适用于新能源汽车 4S 店、车间调试区、新能源汽车道路救援等需要经常交换充电站场地或临时性补电的场合。



#### 极简

产品采用钢化玻璃面板+全金属机身，简洁精致，由外而内展现品质追求



#### 安全

独创侧倒防护，在电动车主倒车中误撞充电桩倾斜 $\geq 30^\circ$ 时，设备自动断电，故障上报运营管理系统，解除安全隐患



#### 智能

通过APP可以实现查找，预约，快速充电等功能，并支持微信、支付宝等多种支付方式



#### 可靠

产品适应极端恶劣环境，适用于 $-30^\circ\text{C}$ 的冰天雪地或 $55^\circ\text{C}$ 的酷暑沙漠，内核采用工业级元器件



#### 稳定

机身防护等级达到IP65高于行业标准，并采用防UV设计，在台风、暴雨、沙尘、暴晒环境下不加任何防护装置也能正常使用



#### 节能

待机功耗低，比市面同等级产品节能效率提升2倍以上，减少运营成本



## 技术参数

序号	名称	技术指标				
1	产品型号	COTB-007AJ	COTB-007A	COTB-014A	COTB-011A	COTB-021A
2	额定功率	7kw	7kw	14kw	11kw	21kw
3	输入电压	AC220V±15%	AC220V±15%	AC220V±15%	AC380V±15%	AC380V±15%
4	输出电流	32A	32A	2*32A	3*16A	3*32A
5	输出电压	AC220V±15%	AC220V±15%	AC220V±15%	AC380V±15%	AC380V±15%
6	约重量	5kg	5kg	8kg	7kg	7kg
7	枪数	单枪	单枪	双枪	单枪	单枪
8	安装方式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式
9	版本	简易版	运营版	运营版	运营版	运营版
10	人机界面	无	4.3 英寸触摸显示屏			
11	联网方式	无	以太网、4G、蓝牙、WiFi (选配)			
12	启动方式	刷 IC 卡 / 即查即充	刷 IC 卡、微信扫码、小程序			
13	平台管理	无	支持云快充、蔚景云、达克云、E 充电、欧迪森			
14	主板电能计量	无	1.0 级, 符合 GB 标准			
15	设计标准	GB/T18487、GB/T20234				
16	输入频率	50Hz±1%				
17	外形尺寸 (W*H*D)	255*380*110mm				
18	保护功能	过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护、急停保护、漏电保护				
19	枪线长度	5 米 (含枪头)				
20	噪音	≤ 60dB				
21	防护等级	IP54				
22	使用环境	室内或室外				
23	冷却方式	自然冷却				
24	运行温度	-20°C ~ +50°C				
25	存储温度	-40°C ~ +70°C				
26	相对湿度	5%-95% 无凝露				
27	海拔高度	≤ 2000m				
28	进线方式	下进下出				
29	进线电缆	YJY-3*10				
30	外壳材质	钣金				
31	立柱	立柱 100*1200*50mm (W*H*D) 底版 100*200*7mm (W*H*D) (选配)				

## 交流充电桩



### 产品简介

塑料外壳系列交流充电桩适用于私家小区、安置小区、商业写字楼、城市综合体等停车场或城市公共充电桩（私家车、小容量乘用车等）等可以较长时间慢速充电的场合。此外也适用于新能源汽车 4S 店、车间调试区、新能源汽车道路救援等需要经常交换充电站场地或临时性补电的场合。



#### 极简

产品采用钢化玻璃面板+全金属机身，简洁精致，由外而内展现品质追求



#### 安全

独创侧倒防护，在电动车主倒车中误撞充电桩倾斜 $\geq 30^\circ$ 时，设备自动断电，故障上报运营管理系统，解除安全隐患



#### 智能

通过APP可以实现查找，预约，快速充电等功能，并支持微信、支付宝等多种支付方式



#### 可靠

产品适应极端恶劣环境，适用于 $-30^\circ\text{C}$ 的冰天雪地或 $55^\circ\text{C}$ 的酷暑沙漠，内核采用工业级元器件



#### 稳定

机身防护等级达到IP65高于行业标准，并采用防UV设计，在台风、暴雨、沙尘、暴晒环境下不加任何防护装置也能正常使用



#### 节能

待机功耗低，比市面同等级产品节能效率提升2倍以上，减少运营成本

## 技术参数

序号	名称	技术指标	
1	产品型号	COTB-007BJ	COTB-007B
2	额定功率	7kw	7kw
3	输入电压	AC220V±15%	AC220V±15%
4	输出电流	32A	32A
5	输出电压	AC220V±15%	AC220V±15%
6	约重量	3kg	4kg
7	枪数	单枪	单枪
8	安装方式	壁挂式	壁挂式
9	版本	简易版	运营版
10	人机界面	无	4.3 英寸触摸显示屏
11	联网方式	无	以太网、4G、蓝牙、WiFi (选配)
12	启动方式	刷 IC 卡 / 即查即充	刷 IC 卡、微信扫码、小程序
13	平台管理	无	支持云快充、蔚景云、达克云、E 充电、欧迪森
14	主板电能计量	无	1.0 级, 符合 GB 标准
15	设计标准	GB/T18487、GB/T20234	
16	输入频率	50Hz±1%	
17	外形尺寸 (W*H*D)	240*380*170mm	
18	保护功能	短路、过流、过温、漏电、过负压等	
19	枪线长度	5 米 (含枪头)	
20	噪音	≤ 60dB	
21	防护等级	IP65	
22	使用环境	室内或室外	
23	冷却方式	自然冷却	
24	运行温度	-20°C ~ +50°C	
25	存储温度	-40°C ~ +70°C	
26	相对湿度	5%-95% 无凝露	
27	海拔高度	≤ 2000m	
28	进线方式	下进下出	
29	进线电缆	YJY-3*10	
30	外壳材质	ABS 塑料	
31	立柱	立柱 100*1200*50mm (W*H*D) 底版 100*200*7mm (W*H*D) (选配)	

# 便携式交流充电桩

## 产品简介

便携式交流充电桩设计新颖，结构合理，小巧轻便，方便携带。产品具有充电模式充电整个系统极尽简化，最大限度的降低充电步骤，同时保障充电安全，为客户提供智能、便捷、安全的充电服务。



## 技术参数

序号	名称	技术指标
1	产品型号	COTB-0.35KW
2	额定功率	3.5kw
3	输入电压	AC220V±15%
4	输入频率	50Hz±1%
5	输出电流	16A
6	约重量	2kg
7	枪数	单枪
8	枪线长度	5米 (含枪头)
9	启动方式	刷 IC 卡、即查即充、预约充电
10	人机界面	2 寸液晶屏
11	联网方式	以太网、4G (选配)
12	设计标准	GB/T18487、GB/T20234
13	保护功能	短路、过流、过温、漏电、过负压等
14	防护等级	IP54
15	运行温度	-20°C ~ +50°C
16	存储温度	-40°C ~ +70°C
17	相对湿度	5%-95% 无凝露
18	海拔高度	≤ 2000m
19	取电方式	16A 三角插头
20	外壳材质	ABS 塑料

# 智能有序充电装置



## 产品简介

提高配电容量利用率，节省变压器增容投资自动跟踪负荷变化，实时有序调整充电功率适应区域分散的场地特点，分组自适应调节有限保证直流快充，交流慢充；充分利用夜间低谷电价时段用电经济，调整三相平衡，优化用电质量。主要适用于老旧小区配电房、用电负荷比较紧张，又需要加装充电桩的地方。

“电动汽车智能有序充电装置”，通过 485 连接“数据采集终端”（多功能电力仪表）采集变压器实时总负荷，经过云计算对比是否超过变压器实际容量，通过对充电桩配电箱内带 485 接口的各种带有分断能力的控制设备，发送相关数字指令实现 DI 状态采集及 DO 控制功能，连接到箱体内的各控制设备对整个充电桩供电回路进行有序控制。不同的功率负荷可选配相对应的控制设备。



重点解决已有场地容量不足的问题，通过对充电桩进行有序控制，可影响不通等级客户的充电需求，分配不通的充电时间，最大程度降低客户用电成本，减小小区电力需求。

## 技术参数

充电桩控制箱应具备下列硬件产品技术参数

### 多功能数显表

- 支持计量、功率、电压、电流等数据分析计算；
- 支持 DI/DO 功能；
- DO 输出脉冲信号，通过多功能仪表对塑壳断路器进行跳闸控制；
- DI 输入状态支持干节点状态输入；
- 支持 Modbus、DL/T645-2007 相关通信协议。



<p>11 12 13 14 Ua Ub Uc Un 电压输入</p> <p>4 5 6 7 8 9 Ia* Ia Ib* Ib Ic* Ic 电流输入</p>	<p>11 12 13 14 Ua Ub Uc Un 电压输入</p> <p>4 5 6 7 8 9 Ia* Ia Ib* Ib Ic* Ic 电流输入</p>	<p>1 2 L+ N-</p>	<table border="1"> <tr><td>31</td><td>30</td></tr> <tr><td>A01</td><td>COM</td></tr> </table>	31	30	A01	COM	<table border="1"> <tr><td>72</td><td>71</td><td>70</td></tr> <tr><td>DI2</td><td>DI1</td><td>COM</td></tr> </table>	72	71	70	DI2	DI1	COM
31	30													
A01	COM													
72	71	70												
DI2	DI1	COM												
三相四线 电流经CT输入 电压直接输入	三相四线 电流经CT输入 电压经PT输入	辅助电源	模拟量输出	开关量输入										
<p>11 13 14 Ua Uc Ub 电压输入</p> <p>4 5 8 9 Ia* Ia Ic* Ic 电流输入</p>	<p>11 13 14 Ua Uc Ub 电压输入</p> <p>4 5 8 9 Ia* Ia Ic* Ic 电流输入</p>	<p>58 59 A B</p>	<table border="1"> <tr><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>DO0</td><td></td></tr> </table>	15	16	DO0		<table border="1"> <tr><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>DO1</td><td></td></tr> </table>	17	18	DO1			
15	16													
DO0														
17	18													
DO1														
三相三线 电流经CT输入 电压直接输入	三相三线 电流经CT输入 电压经PT输入	通讯接口	开关量输出	开关量输入										



### 塑壳断路器

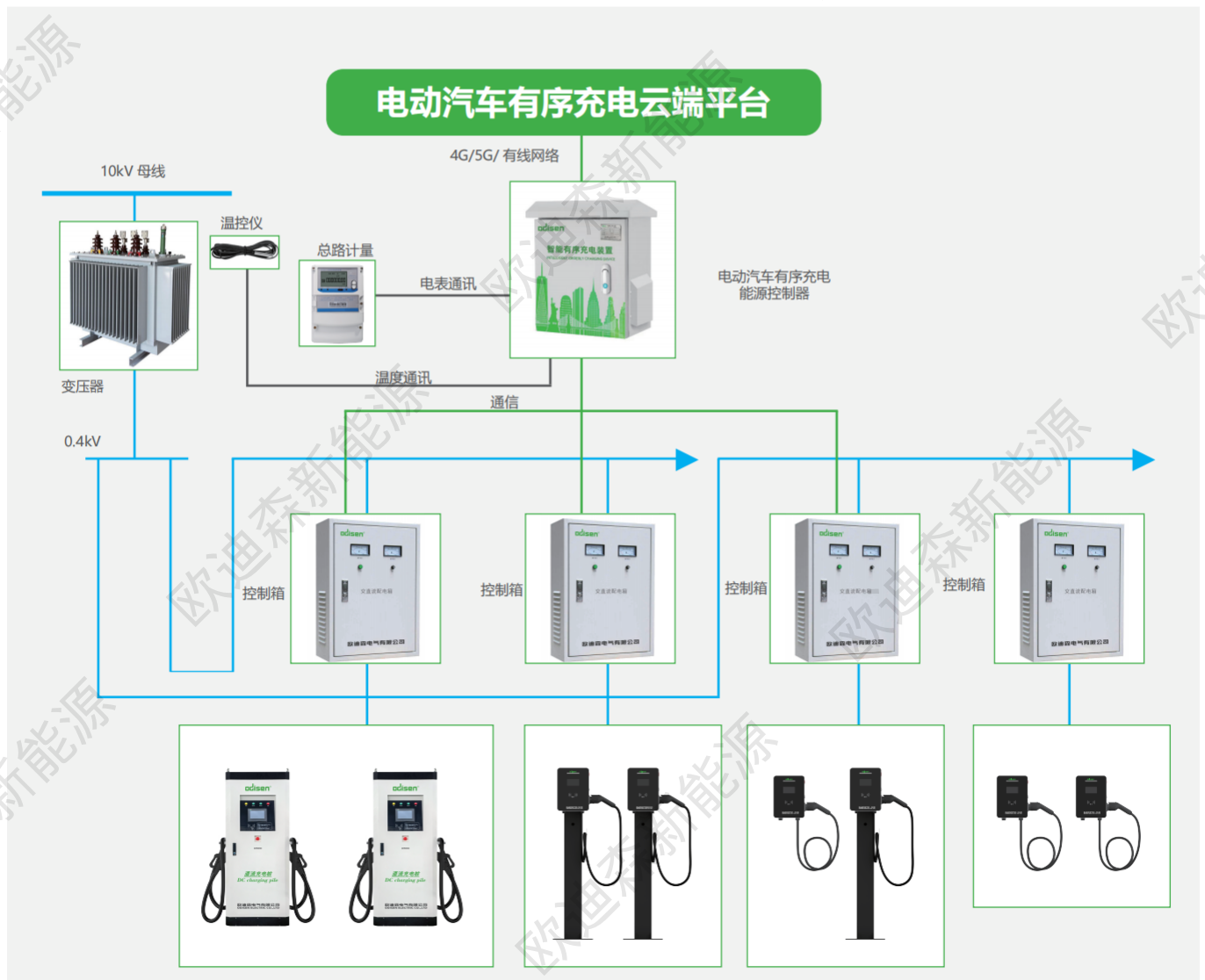
- 具备分励脱扣器（脱扣电压 AC220V），支持脉冲跳闸控制；
- 具备辅助触点，支持开关合闸状态控制；

### 智能有序充电装置

通过 485 采集多功能电表电参量及 DI 状态，通过内部计算将判断数据上传云端，由云端记录运行采集器工作，并实时监控。



电动汽车有序充电现场安装方案示意图



# 直流充电枪

- 外壳材料:热塑性塑料, 阻燃等级UL94V-0,  
端子:铜合金, 表面镀银



## 技术参数

产品名称	直流充电枪
额定工作电流	80A/125A/200A/250A
工作电压	DC750V/1000V
接触抗阻	0.5mΩ Max
绝缘电阻	>2000MΩ
端子温升	<50k
耐压	3200V
机械寿命	空载插拔 >10000 次
耦合式插拔力	70N<F<140N
工作环境温度	-30℃ ~ +50℃
密封件	橡胶或硅胶
插针	铜合金 表面镀银 + 顶部热塑性塑料
外壳材料	热塑性塑料
阻燃等级	UI94 V-0

# 交流充电枪



- 外壳材料:热塑性塑料, 阻燃等级UL94V-0,  
端子:铜合金, 表面镀银

## 技术参数

产品名称	交流充电枪
额定工作电流	16/32A
工作电压	220V/380V
动力插针数量	5 (PE、L1、L2、L3、N)
信号触点数量	2 (CC、CP)
信号触点温升	<50K
耦合式插拔力	≤ 80N
机械寿命	> 10000 次
工作环境温度	-30°C ~ 50°C
抗冲击力	可承受 1米高度跌落与 2 吨车辆碾压
绝缘电阻	>1000MΩ
保护等级	IP67 (插拔式、保护盖)
插针	铝合金、表面镀银 + 顶部绝缘
外壳材料	热塑性材料、阻燃等级 UL90 V-0
外壳颜色	白色

# COPV-BWX

## 光伏并网箱



### 适用范围

光伏并网箱是用于在用户场地附近建设的光伏电站，运行方式以用户侧自发自用、多余电量上网；为了最大限度的保护系统安全运行，确保逆变器与市电电网的安全协调，提高系统可靠性及电能计量而设计的光伏并网配电箱。

该产品具有防护等级高，使用寿命长，安装操作方便等特点。其功能有隔离保护，过载保护、短路保护、浪涌接地保护、过欠压保护及恢复后重合、发电电能计量等。

### 产品优点

- 所有金属箱体采用冷轧钢板或不锈钢板材料，箱体的防护等级达到 IP54 以上，适用于户外安装
- 箱体采用上下 3 层设计，顶层设计为箱体的帽檐，防止下雨有雨水进入箱体；中间层设计为光伏计量电表，通过透明的玻璃板可观察到电表上的各类数据，并在门锁上设计有封签接口；底层设计为控制及保护区域，方便维护人员维护检修
- 箱体的电网进线孔设计可从底部进线或侧边进线，侧边进线时安装 IP66 防水接头，保证箱体的防护等级
- 箱体的逆变器进线孔设计在底部，方便现场直接接线
- 箱体内的隔离开关采用知名品牌，并具有断开明显的断点，设计容量为逆变器最大输出电流的 1.5 倍以上
- 箱体内设计有光伏过欠压保护装置及电压恢复重合保护装置，该产品除了失压保护外，还可对电网电压不稳定进行保护
- 箱体设计有防雷浪涌保护，浪涌保护器的标准最大放电电流为 40KA，在雷雨频发地区可选用更大的防雷浪涌保护器，最大放电电流可达 100KA
- 箱体设计有过电流保护断路器，保证系统出现过载和短路时，断路器能可靠的分断
- 箱体内部的安装板可根据客户要求配置环氧树脂绝缘板，绝缘板的厚度至少 5mm 以上
- 可根据客户要求配置防孤岛装置

## 技术参数

COPV-BWX	10	10	25	30	50	60
基本参数						
逆变器输入路数	1					
输出路数	1					
额定电流电压	230V	400V				
最大额定输入电流	63A	32A	50A	63A	100A	125A
额定频率	50Hz					
电能表输入	直接输入					二次接入
外壳箱体						
箱体材质	冷轧钢板 / 不锈钢					
防护等级	IP65					
箱体尺寸	定制					
隔离开关						
额定电压 (AC)	230V	400V				
额定电流 (AC)	63A	63A	63A	100A	160A	
类型	单投开关					
执行标准	GB/T 14018.3					
光伏并网专用断路器						
断路器类型	2P					4P
额定电压 (AC)	220	400V				
额定电流 (AC)	63A	32A	63A	80A	100A	125A
过压保护值 (相电压)	≥ 290V					
欠压保护值 (相电压)	≤ 160V					
失压保护值 (相电压)	< 45V					
额定频率	50Hz					
执行标准	GB/T 14048.2					
交流浪涌保护器						
最大工作电压 (AC)	230V	400V				
最大放电电流 (AC)	40kA					
执行标准	GB/T8170					
交流断路器						
断路器类型	2P					4P
额定电压 (AC)	230V	400V				
额定电流 (AC)	63A	32A	63A	80A	100A	125A
额定频率	50Hz					
执行标准	GB/T 16917.1、GB/T16917.22、GB/T 22794					
环境参考						
工作温度	-20°C ~ +60°C					
工作湿度	90%					
海拔高度	2000m(2000m 以上降载)					
安装方式	挂壁安装					
可选功能						
交流熔断器	可选					
过欠压保护器	可选					
交流漏电保护器	可选					

# COPV-BWG 光伏并网柜



## 适用范围

COPV-BWG 光伏并网柜是承接集中式逆变器与升压变压器或交流汇流箱与升压变压器的重要组成部分，此光伏并网柜的进线采用断路器输入或直接输入，输出采用断路器或负荷隔离开关，母线采用电镀或纯化后的母线连接，并提供二级防雷保护，系统额定电压最高为 AC690V，防护等级室内为 IP40、室外为 IP65；二次测量及控制的电缆，电流为大于 2.5mm<sup>2</sup> 的电缆，电压为大 1.5mm<sup>2</sup> 的电缆，控制为大于 1.0mm<sup>2</sup> 的电缆，测量电流互感器为 0.5 级的电流互感器，计量互感器为 0.2S 级的电流互感器。还可根据客户要求增加相关的功能等。此产品采用专业的电气设计、元件选型，使柜体内部结构安全、简洁、美观、方便现场接线及维护并保证设备长时间的稳定工作。

## 产品优点

- 既可采用固定安装式设计、也可采用插入式设计；
- 采用国内外知名品牌断路器和元件组合成功能单元，具有优良的技术性能，安全可靠；
- 可分别组成各种标准单元模块，供客户任意选用组装；
- 采用区域之间的隔离以及功能单元进线和出线之间的相互隔离，有效的加强安全防护性能；
- 组合装配式结构，框架的全部结构件均用螺丝固定连接，框架及门、面板均经磷化处理静电喷塑处理，不喷塑部件全部镀锌并经钝化处理。能满足各种元件的要求并能符合不同工作环境，达到相应的防护等级；
- 骨架采用优质钢板，骨架上可带有模数为 25mm 的孔，可供各种用途扩展，进线方式有上、下侧进线两种方式；
- 分断能力高、动热稳定性好，电气方案组合灵活方便、实用性强，主要参数达到国际先进水平；
- 重量轻，机械强度和装配精度高，外形美观。



## 技术参数

COPV-BWG	100	200	300	400	500	600	800
基本参数							
最高输入电压	400V						
测量数据	三相电流、三相电压、有功功率、视在功率、功率因素、频率、电表						
通讯方式 / 协议	RS485 总线 / 标准的 MODBUS-RTU 协议						
输入路数	按用户要求定制						
输出路数	1						
额定交流电压	400V						
最大额定输入电流	250A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A
额定频率	50Hz						
电能表接入	二次接入						
外箱体							
箱体材质	热镀锌钢板 / 不锈钢 / 冷轧钢板						
防护等级	IP30/IP65						
壳体尺寸	定制						
隔离开关				框架断路器			
额定电压 (AC)	400V						
额定电流 (AC)	250A	400A	630A	1000A	1000A	1250A	1600A
类型	单投开关				抽屉式、固定式、检有压合闸		
执行标准	GB/T14048.3				GB/T14048.2		
剩余电流保护断路器							
断路器类型	4P						
额定电压 (AC)	400V						
最大电流 (AC)	250A	400A	630A	800A	使用万能式断路器		
过压保护值 (相电压)	250~320V 可调						
欠压保护器 (相电压)	145~200V 可调						
缺相保护值	<50V						
执行标准	GB/T14048.2-2008						
交流浪涌保护器							
最大工作电压 (AC)	400V						
最大放电电流 (AC)	40kA						
执行标准	GB/T8170-2008						
塑壳断路器							
额定电压 (AC)	400V						
额定电流 (AC)	按用户要求选配						
通讯协议	通讯协议: DTL645、拓扑识别、电参数计量、载波通讯						
执行标准	GB/T14048.2						
环境参数							
工作温度	-20°C ~ +60°C						
工作湿度	90%						
海拔高度	2000m(2000m 以上降载)						
安装方式	落地安装						
可选功能							
交流熔断器	可选						
交流漏电保护器	可选						
放孤岛装置	可选						

# COPV-HLX

## 光伏直流汇流箱

- 适用于户用、工商业、地面集中式光伏发电系统
- 电压范围最高可达 DC1500V
- 满足客户定制化需求
- 最大可做到 32 路输入



### 适用范围

COPV-HLX 光伏汇流箱适用于逆变器的最大输入电压 DC1500V，箱体采用冷轧钢板或不锈钢制作，具有防火阻燃、温升、抗撞击、抗紫外线等测试，防护等级达到 IP65 等。该产品严格按照“光伏汇流设备技术规范” CGC/GF 037:2014 的要求进行设计配置，为用户提供一个安全，简洁，美观适用的光伏系统产品。

### 产品优点

- 汇流箱的防护等级达到 IP65，具备防水、防灰、防锈、防盐雾，满足室外安装的要求；
- 可同时接人多至 32 路电池串列；
- 每路电池串列的正负极都配有光伏专用熔丝，对组件串出现故障时进行保护，熔断器底座及熔丝配套使用，减少业主后期维护成本，有效保护维修人员的人身安全；
- 采用光伏专用高压防雷器能对汇流后的母线正极对地、负极对地进行保护，持续工作电压 (Uc) 可达到 DC1500V；
- 汇流箱内的电源模块能够接入最高 DC1500V 的光伏电压；
- 汇流箱测控模块采用性能可靠的霍尼韦尔霍尔元件 (直流 CT 传感器)，对每一路光伏组串进行电流、母线电压进行采集监测、报警和本地故障定位，并能对汇流箱内的温度进行测量，防雷器及输出断路器的状态检测等；
- 汇流箱内的监测模块具备数码显示功能，能在设备上显示每串组件串的电流，母线电压，汇流箱内的温度，断路器防雷器的状态，系统功率及设备地址等相关信息；
- 具备 RS485/MODBUS-RTU 串口通信；
- 与外部接口部分均有防雷保护；
- 能接收本地监控装置的参数下载，进行分析处理；
- 汇流箱工作电源可选择外界 220VAC/DC 或者由汇流箱本身提供的电源供电，如果采用汇流箱本身提供电源，现场可以不需要针对供电、单独布线。

## 技术参数

型号 (COPV-HLX)	4/1	6/1	8/1	10/1	12/1	14/1	16/1	18/1	20/1	22/1	24/1	26/1	28/1	30/1	32/1	
基本参数																
直流输入组串	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
直流输出组串	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
最大输入电压 (DC)	1500V															
最大直流短路电流 (DC)	15A/20A 串 (可选)															
最大直流输出电流 (DC)	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	
外壳箱体																
箱体材质	金属															
抗紫外线 (PC/ABS)	是															
防护等级	IP65															
碰撞防护等级	IK10															
箱体尺寸	定制															
直流输入端口	M16 (Φ4-8mm)															
直流输出端口	M40 (Φ23~32mm)					M50 (Φ32.7~38mm)					M63 (Φ37~40mm)					
接地端口	M20 (Φ6.7~12mm)															
直流断路器																
额定绝缘电压 (DC)	1000V/1500V															
额定电流 (DC)	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	
执行标准	IEC60947-1、GB/T14048-2、IEC60898-2、GB/T14048.1															
直流浪涌保护器																
最大工作电压 (DC)	1000V/1500V															
最大放电电流 (DC)	40kA															
执行标准	EN 50539-11 Type2															
直流熔断器																
额定工作电压	1000V/1500V															
额定电流	15/20A (可选)															
尺寸 (mm)	Φ10*65/10*85															
环境参数																
工作温度	-20°C ~+60°C															
工作湿度	99% (无凝霜)															
海拔高度	2000m(2000m 以上降载)															
安装方式	挂壁安装															
可选功能																
直流监控	可选															
防反二极管	可选															
MC4 接头	可选															