



CONTACT US

CN: SHANGHAI ZHIDA TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

11F Building 2, KIC Technology Center, NO.477 Zhengli
Road, Yangpu District, Shanghai, China, 200433

HK: ZD ENERGY (HONG KONG) LIMITED

Office No.4511, 45th Floor, The Center,
99 Queen's Road Central, Hong Kong

QA: ZD ENERGY TECHNOLOGIES

Zone 51, Street 2320, Building 125, Unit 387,
Al Rayyan, Qatar

TH: ZD TRADING (THAILAND) CO., LTD.

184/119, F/21-C4, Ratchadapisek Road, Kwaeng
Huaykwang, Khet Huaykwang, Bangkok, Thailand

SG: ZD ENERGY PTE. LTD.

82 Ubi Avenue 4#05-01 Edward Boustead Centre
Singapore, 408832

DE: ZD ENERGY (DEUTSCHLAND) GMBH

Mevissenstr. 16, 50668 Köln, Germany

Business Email: info@zdenergy.com
Service Email: service@zdenergy.com

www.zdenergy.com



使用手機掃描二維碼
瀏覽官網



使用手機掃描二維碼
獲取電子畫冊



交流/直流/機器人
充電樁產品手冊



公司簡介

擎達科技 (ZD Energy) 成立於2010年，總部位於上海，是一家專注於電動汽車家庭智慧充電和綠色能源數位化平臺的高新技術企業。公司於2025年成功在香港聯交所主板上市，被譽為“全球家用充電第一股”。

截至2025年，擎達科技已向東南亞、拉丁美洲、北美、中東及歐洲等全球多個國家和地區累計交付超過200萬臺充電設備。按銷量計算，其家用充電樁的全球市場份額約9.0%，在中國市場佔有率約13.6%，位居行業首位。公司與全球超過80%的知名汽車製造商建立了合作關係，覆蓋特斯拉、寶馬、大眾、上汽等眾多品牌。

擎達科技致力於通過智慧充電硬體、綠色數位能源解決方案以及自動充電機器人等產品線，推動電動汽車與綠色能源進入家庭。公司已在泰國、巴西、沙烏地阿拉伯等地佈局生產與服務體系，首個海外工廠位於泰國，並持續擴大全球運營網絡，覆蓋上海、新加坡、香港、卡塔爾、印尼等多個重要市場。



Guardian 7kW



產品特點

- > Type 2 電動車充電器
- > 單相 7kw 交流充電
- > IP55 防護等級, 適用於室內/室外環境
- > RFID 卡啟動和停止充電
- > 可選壁掛式安裝或立柱式安裝, 以滿足不同安裝需求
- > 輕巧設計, 便於攜帶與安裝
- > 多重保護設計, 確保安全使用

保護功能

- > 欠壓/過壓保護
- > 過流保護
- > 過熱保護
- > 短路保護
- > 漏電保護
- > 防雷保護
- > 急停保護

認證



技術規格

額定輸入交流電壓:	AC165~265V
工作頻率:	47~63Hz
額定交流工作電流:	32A 7kW
防護等級 (IP 等級):	IP55
工作海拔高度:	≤3000公尺
工作濕度:	5%到95%, 無凝結
工作溫度:	-40°C到+55°C
存儲溫度:	-40°C到+85°C
連接器機械操作壽命:	≥10000次
產品尺寸:	310毫米×214毫米×90毫米



KingKong 7kW



產品特點

- > Type 2 電動車充電器
- > 單相 7kw 交流充電
- > IP66 防護等級, 適用於室內/室外環境
- > RFID 卡啟動和停止充電
- > 可選壁掛式安裝或立柱式安裝, 以滿足不同安裝需求
- > 輕巧設計, 便於攜帶與安裝
- > 多重保護設計, 確保安全使用

保護功能

- > 欠壓/過壓保護
- > 過流保護
- > 過熱保護
- > 短路保護
- > 漏電保護
- > 防雷保護
- > 急停保護

認證



技術規格

額定輸入交流電壓:	AC165~265V
工作頻率:	47~63Hz
額定交流工作電流:	32A 7kW
防護等級 (IP 等級):	IP66
工作海拔高度:	≤4000公尺
工作濕度:	5%到95%, 無凝結
工作溫度:	-40°C到+60°C
存儲溫度:	-40°C到+85°C
連接器機械操作壽命:	≥10000次使用
產品尺寸:	420毫米×251毫米×145毫米



Explorer 11/22kW



產品特點

- > Type 2 電動車充電器
- > 三相, 可選11kW或22kW交流充電
- > IP66室內/室外應用等級
- > 可選無線連接, 具有RFID/BT/Wifi/4G功能
- > 可選壁掛式安裝或底座式安裝, 適用於不同安裝要求
- > 多重保護, 安全使用

保護功能

- > 欠壓/過壓保護
- > 過流保護
- > 過熱保護
- > 短路保護
- > 漏電保護
- > 防雷保護
- > 急停保護

認證



技術規格

額定輸入交流電壓:	AC165~265V, AC323~437V
工作頻率:	47~63Hz
額定交流工作電流:	16A 11kW; 32A 22kW
防護等級(IP等級):	IP66
工作海拔高度:	≤2000m
工作濕度:	5%到95%, 無凝結
工作溫度:	-40°C到+55°C
存儲溫度:	-40°C到+85°C
連接器機械操作壽命:	≥10000次使用
產品尺寸:	290毫米×473毫米×160毫米



Traveller Lite 3.5kW



產品特點

- > Type 2 便攜式電動汽車充電器
- > 單相, 最大3.5kW交流充電
- > 室內/室外應用的最高IP67防護等級
- > 即插即用
- > 免安裝
- > 緊湊設計, 便於攜帶
- > 多重保護, 安全使用

保護功能

- > 欠壓/過壓保護
- > 過流保護
- > 過熱保護
- > 短路保護
- > 漏電保護
- > 防雷保護
- > 急停保護

認證

CE



技術規格

額定輸入交流電壓:	AC165~265V
工作頻率:	47~63Hz
額定交流工作電流:	8A、10A、13A、15A和16A
防護等級 (IP 等級):	IP67
工作海拔高度:	≤2000m
工作濕度:	5%到95%, 無凝結
工作溫度:	-40°C到+55°C
存儲溫度:	-40°C到+85°C
連接器電源線觸點:	AC230V, 最大16A
連接器機械操作壽命:	≥10000次使用
IK級別:	IK10
電纜長度:	4.2米
認證:	CE
產品尺寸:	234毫米×80毫米×48毫米

ACCESSORIES - TYPE 2 CHARGING CABLE 中充線 適配7kW/22kW



V2L DISCHARGING CONNECTOR V2L放電槍



產品特點

- > 符合IEC 62196標準
- > 阻燃、耐壓、耐磨、耐衝擊，高度耐油
- > 最高防護等級IP54 (配對)，防水防塵
- > 外殼顏色為黑色，由PC資料製成，帶鎖定選項掛鎖。
- 槍頭由PA66+30%GF資料製成
- > 符合人體工程學的設計，便於操作

產品特點

- > 符合IEC 62196-2:2022和IEC 60884-1標準
- > 專為電動汽車負載放電應用而設計
- > 緊湊型設計，帶連接器、1.5米電纜和集成電源板
- > 阻燃、耐壓、耐衝擊、高度耐用
- > 外殼由PA66+30%GF和PC資料製成；接觸端子是銅的鍍銀/鍍鎳合金
- > 雙重防護：連接器 (IP54/IP55) 和電源板 (IP20)
- > 配備鉤環帶，便於存放電纜和攜帶
- > 符合人體工程學的設計，便於安全操作

技術規格

額定輸入交流電壓：	AC 250/480V 適配7kW/22kW
額定交流工作電流：	32A
防護等級 (IP 等級)：	IP55
連接器機械操作壽命：	>10000次使用
工作溫度：	-40°C~+50°C
存儲溫度：	-40°C~+80°C
電纜長度：	5m/8m可選
儲物袋：	包含
重量(7kW)：	8m:3.19KG
重量(22kW)：	5m:3.32KG,8m:4.8KG

技術規格

額定輸入交流電壓：	AC 250V
額定交流工作電流：	13A
抵抗：	0.5 MΩ
絕緣電阻：	100 MΩ (直流500伏)
耐壓：	交流2000V, 持續5秒
終端溫昇：	<50k
機械使用壽命：	>10000次使用
防護等級：	連接器:IP54/IP55 (配對/非配對)； 電源板:IP20
阻燃級：	UL94 V-0
工作溫度：	-30°C ~ +50°C
交配/非交配力：	≤100 N
電纜長度：	1.5m/5m可選
重量：	0.3公斤



DC J-LINE

30kW/40kW

产品亮點

性價比高：

緊湊型高性能充電，提供與所有電動汽車相容的更實惠的解決方案

緊湊型設計：

靈活的安裝選項，壁掛式或底座式，適用於商業和住宅環境

8英寸液晶觸控式螢幕：

明亮的800尼特顯示幕即使在陽光直射下也能確保可見度，不使用時會自動調光

緊湊輕便：

占地面積小的設計使安裝變得簡單，節省空間，適用於任何位置

易於安裝：

現場設定簡單，維護方便；支持壁掛式和底座式配賓

靈活付款：

通過移動應用程序、RFID卡或POS機（可選）進行交易

保護功能

欠壓保護

過壓保護

直流過電流保護

過熱保護

浪湧保護裝置

緊急停止保護

接地保護

認證



技術規格

功率:	30kW/40kW
輸入電壓:	三相, 400VAC±15%TN-S
頻率:	45~65赫茲
最大輸出電流:	CCS2、GBT、CHAdeMO:125A
工作溫度:	-30°C~+50°C
相對濕度:	5-95%，無凝結
防護等級:	IP54
冷卻管道:	強制風冷
網絡連接:	4G/以太網
通信協議:	OCPP 1.6J或OCPP 2.0.1
螢幕:	8英寸液晶觸控式熒幕
電纜長度:	基礎5米或7米電纜，長度可選
尺寸(寬*深*高):	690毫米×275毫米×1686毫米
包裝尺寸(寬*深*高):	充電樁:1250毫米×1024毫米×852毫米 立柱:740毫米×680毫米×1978毫米
重量(包括外包裝):	充電樁:180kg,立柱:101kg
支付:	APP/RFID/POS(可選)
語言:	支持多種語言自定義



DC J-LINE

60kW

产品亮點

性價比高：

緊湊型高性能充電，提供與所有電動汽車相容的更實惠的解決方案

緊湊型設計：

靈活的安裝選項，壁掛式或底座式，適用於商業和住宅環境

8英寸液晶觸控式螢幕：

明亮的800尼特顯示幕即使在陽光直射下也能確保可見度，不使用時會自動調光

緊湊輕便：

占地面積小的設計使安裝變得簡單，節省空間，適用於任何位置

易於安裝：

現場設定簡單，維護方便；支持壁掛式和底座式配賓

靈活付款：

通過移動應用程序、RFID卡或POS機（可選）進行交易

保護功能

欠壓保護

過壓保護

直流過電流保護

過熱保護

浪湧保護裝置

緊急停止保護

接地保護

認證

CE △ TÜVRheinland®



技術規格

功率:	60kW
輸入電壓:	三相, 400VAC±15%TN-S
頻率:	45~65赫茲
最大輸出電流:	CCS2:200A CHAdeMO:125A
工作溫度:	-30°C~+50°C
相對濕度:	5-95%，無凝結
防護等級:	IP54
冷卻管道:	強制風冷
網絡連接:	4G/以太網
通信協議:	OCPP 1.6J或OCPP 2.0.1
螢幕:	8英寸液晶觸控式熒幕
電纜長度:	基礎5米或7米電纜，長度可選
尺寸(寬*深*高):	690毫米×357毫米×1686毫米
包裝尺寸(寬*深*高):	充電樁:1250毫米×1024毫米×742毫米 立柱:740毫米×680毫米×1878毫米
重量(包括外包裝):	充電樁:216.5kg, 立柱:107kg
支付:	APP/RFID/POS(可選)
語言:	支持多種語言自定義



DC J-LINE

80kW/120kW/160kW

产品亮點

高速充電：

提供80-160千瓦的輸出功率，平均充電時間為30-60分鐘。支持多種連接器標準，包括CCS、CHAdMO和GB/T

可定制的雲平臺：

提供軟件定制和帶加密選項的安全雲訪問，以保護運營商數據

8英寸液晶觸控式螢幕：

明亮的800尼特顯示幕即使在陽光直射下也能確保可見度，不使用時會自動調光

可選軟件：

與基於雲的充電管理系統和移動應用程序相容

線上旅行社和現場陞級：

支持空中和現場陞級，無需拆卸，確保長期可擴展性

靈活付款：

通過移動應用程序、RFID卡或POS機（可選）進行交易

保護功能

欠壓保護

過壓保護

直流過電流保護

過熱保護

浪湧保護裝置

緊急停止保護

接地保護

認證

TÜVRheinland®
Precisely Right.



技術規格

功率:	80kW/120kW/160kW
輸入電壓:	三相, 400VAC±15%TN-S
頻率:	45~65赫茲
最大輸出電流:	CCS2:400A GBT:250A CHAdMO 125A
工作溫度:	-30°C ~ +50°C
相對濕度:	5-95%，無凝結
防護等級:	IP54
冷卻管道:	強制風冷
網絡連接:	4G/以太網
通信協議:	OCPP 1.6J或OCPP 2.0.1
螢幕:	8英寸液晶觸控式螢幕
電纜長度:	基礎5米或7米電纜，長度可選
尺寸(寬*深*高):	700毫米×490毫米×1696毫米
包裝尺寸(寬*深*高):	1090毫米×750毫米×1900毫米
重量(包括外包裝):	324kg, 347kg, 392kg
支付:	APP/RFID/POS(可選)
語言:	支持多種語言自定義



DC J-LINE

180kW/240kW

产品亮點

高速充電：

提供180-240千瓦的輸出功率，平均充電時間為30-60分鐘。支持多種連接器標準，包括CCS、CHAdMO和GB/T

可定制的雲平臺：

提供軟件定制和帶加密選項的安全雲訪問，以保護運營商數據

8英寸液晶觸控式螢幕：

明亮的800尼特顯示幕即使在陽光直射下也能確保可見度，不使用時會自動調光

可選軟件：

與基於雲的充電管理系統和移動應用程序相容

線上旅行社和現場陞級：

支持空中和現場陞級，無需拆卸，確保長期可擴展性

靈活付款：

通過移動應用程序、RFID卡或POS機（可選）進行交易

保護功能

欠壓保護

過壓保護

直流過電流保護

過熱保護

浪湧保護裝置

緊急停止保護

接地保護

認證

TÜVRheinland®
Precisely Right.



技術規格

功率:	180kW/240kW
輸入電壓:	三相, 400VAC±15%TN-S
頻率:	45~65赫茲
最大輸出電流:	CCS2:400A GBT:250A CHAdMO 125A
工作溫度:	-30°C~+50°C
相對濕度:	5-95%，無凝結
防護等級:	IP54
冷卻管道:	強制風冷
網絡連接:	4G/以太網
通信協議:	OCPP 1.6J或OCPP 2.0.1
螢幕:	8英寸液晶觸控式螢幕
電纜長度:	基礎5米或7米電纜，長度可選
尺寸(寬*深*高):	750毫米×605毫米×1805毫米
包裝尺寸(寬*深*高):	180kW:1170毫米×880毫米×2080毫米 240kW:1240毫米×1050毫米×2120毫米
重量(包括外包裝):	460kg, 528kg
支付:	APP/RFID/POS(可選)
語言:	支持多種語言自定義



DC J-LINE

300kW/360kW/420kW

产品亮點

高速充電：

提供300-420千瓦的輸出功率，平均充電時間為30-60分鐘。支持多種連接器標準，包括CCS、CHAdMO和GB/T

可定制的雲平臺：

提供軟件定制和帶加密選項的安全雲訪問，以保護運營商數據

8英寸液晶觸控式螢幕：

明亮的800尼特顯示幕即使在陽光直射下也能確保可見度，不使用時會自動調光

可選軟件：

與基於雲的充電管理系統和移動應用程序相容

線上旅行社和現場陞級：

支持空中和現場陞級，無需拆卸，確保長期可擴展性

靈活付款：

通過移動應用程序、RFID卡或POS機（可選）進行交易

保護功能

欠壓保護

過壓保護

直流過電流保護

過熱保護

浪湧保護裝置

緊急停止保護

接地保護

認證



技術規格

功率:	300kW/360kW/420kW
輸入電壓:	三相, 400VAC±15%TN-S
頻率:	45~65赫茲
最大輸出電流:	CCS2:400A, GBT:300A
工作溫度:	-30°C~+50°C
相對濕度:	5-95%, 無凝結
防護等級:	IP54
冷卻管道:	強制風冷
網絡連接:	4G/以太網
通信協議:	OCPP 1.6J或OCPP 2.0.1
螢幕:	8英寸液晶觸控式螢幕
電纜長度:	基礎5米或7米電纜，長度可選
尺寸(寬*深*高):	850毫米×1100毫米×2200毫米
包裝尺寸(寬*深*高):	1210毫米×1130毫米×2480毫米
重量(包括外包裝):	695kg, 750kg, 806kg
支付:	APP/RFID/POS(可選)
語言:	支持多種語言自定義



DC Z-LINE

250kW

保護功能

欠壓保護

過壓保護

直流過電流保護

過熱保護

浪湧保護裝置

緊急停止保護

接地保護

認證

CE



技術規格

技術規格:	
保護:	IP 55系統, IP 67電池
機械保護:	IK 10
最大系統直流輸出功率:	250kW
尺寸(高*寬*深):	2260毫米×1340毫米×1100毫米
重量:	2650公斤
工作溫度:	-25°C至50°C
濕度:	5%至90%
網絡連接:	GSM/3G/LTE (CE)
EMC標準:	IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4、EN、61851-21-2:2018 (CE)
噪音標準(1m距離):	≤55 dB (A)
直流輸出充電槍#1	
直流輸出功率:	Max. 150 kW (DPD)
直流輸出電流:	Max. 350 A @430V, Max. 188 A @800V
直流輸出電壓:	200-920VDC
直流輸出接口:	CCS Type 2 Combo
直流計量符合MessEG:	是(僅德語版本)
直流計量符合MID:	是(歐盟-非德國變體)
車輛PLC通信:	ISO 15118, DIN 70121
直流輸出充電槍#2	
直流輸出功率:	Max. 150 kW (DPD)
直流輸出電流:	Max. 350 A @430V, Max. 188 A @800V
直流輸出電壓:	200-920VDC
直流輸出接口:	CCS Type 2 Combo
直流計量符合MessEG:	是(僅德語版本)
直流計量符合MID:	是(歐盟-非德國變體)
車輛PLC通信:	ISO 15118, DIN 70121
輸入	
電網接入:	400V, 50Hz; TN-C-S; 3P+N+PE 16/32/63A; 2條低壓安全線(衝擊)
電力保護:	IV類過電壓(DIN 60664-1)
RCD保護:	是(B類)
遠程緊急停止功能(可選):	是(依據APEA 加油站電動汽車充電設施安裝規範))
功率因數:	> 0.95
效率:	≤0°C: ≥75%, >0°C至+30°C: ≥80%, >+30°C: ≥75%
電池	
內部電池額定容量:	193.536kWh
最大補能:	160 kWh
SOCmin./SOCmax.:	5%/95%
最大充電功率:	2*20kW至電池, 1*40kW (DPD) 至車輛
用戶界面:	10英寸觸控式螢幕
人機界面:	43英寸廣告螢幕、LED狀態燈、充電停止按鈕
授權/付款:	RFID Mifare (IEC 14443 AB) 符合PCI-PTS 3.x、PCI-PTS 6-858318327> NFC/信用卡 (IEC 18092)
運維界面	
OCPP:	OCPP 1.6-J 版本 OCPP 1.6-J 增強安全版(第2版) OCPP 2.0.1 版本
遠程管理系統:	支持(可選)



FS200D Robotic Charging



FS200B Robotic Charging

技術規格

重量	總重量	<200kg
尺寸	外形尺寸 (長x寬x高)	<1365×260×1560mm
	自我調整充電口高度範圍	800-1100mm
	工作溫度	-20°C~+65°C (可定制-40°C ~65°C)
	IP (入口保護)	IP65
	濕度	20%~95%
	最大有效工作範圍	長度方向±120mm 寬度方向±120mm 高度方向800-1100mm
性能	最大偏航角相容 帶車輛充電埠	±3°
	機械臂自由度	4
	有效載荷容量	30kg
	視覺定位精度	0.1毫米
	匹配成功率	≥99.9%
	最大匹配時間	≤120秒
系統連接	介面	藍牙/Wi-Fi
	控制	遙控器/後臺
電力特性	功耗	峰值≤1 kW, 平均≤500 kW
	工作電壓	220V交流電, 50赫茲

技術規格

重量	總重量	<200kg
尺寸	外形尺寸 (長x寬x高)	<1250×220×1600mm
	自我調整充電口高度範圍	800-1100mm
	工作溫度	-20°C~+65°C (可定制-40°C ~65°C)
	IP (入口保護)	IP65
	濕度	20%~95%
	最大有效工作範圍	長度方向±120mm 寬度方向±120mm 高度方向800-1100mm
性能	最大偏航角相容 帶車輛充電埠	±3°
	機械臂自由度	4
	有效載荷容量	30kg
	視覺定位精度	0.1毫米
	匹配成功率	≥99.9%
	最大匹配時間	≤120秒
系統連接	介面	藍牙/Wi-Fi
	控制	遙控器/後臺
電力特性	功耗	峰值≤1 kW, 平均≤500 kW
	工作電壓	220V交流電, 50赫茲



FA400A Robotic Charging



FA400C Robotic Charging

技術規格

重量	總重量:	<150kg
	外形尺寸(長x寬x高):	<600×600×1500mm
尺寸	自我調整充電口高度範圍:	750-1200mm
	臂長:	≥1350mm
	工作溫度:	-10°C~+45°C
	IP(入口保護):	IP54
	濕度:	20%~95%
	最大有效工作範圍:	長度方向±200mm 寬度方向±200mm 高度方向750-1200mm
性能	最大偏航角相容 帶車輛充電埠:	±5°
	機械臂自由度:	6
	有效載荷容量:	10kg
	視覺定位精度:	0.1毫米
	匹配成功率:	≥99.9%
	最大匹配時間:	≤60秒(最快15S)
系統連接	介面:	藍牙/485/以太網/4G/Wi-Fi
	控制:	遙控器/後臺
電力特性	功耗:	峰值≤2 kW, 平均≤1kW
	工作電壓:	220V交流電, 50赫茲

技術規格

重量	總重量:	<150kg
	外形尺寸(長x寬x高):	<600×600×1500mm
尺寸	自我調整充電口高度範圍:	750-1200mm
	臂長:	≥1350mm
	工作溫度:	-10°C~+45°C
	IP(入口保護):	IP54
	濕度:	20%~95%
	最大有效工作範圍:	長度方向±200mm 寬度方向±200mm 高度方向750-1200mm
性能	最大偏航角相容 帶車輛充電埠:	±5°
	機械臂自由度:	6
	有效載荷容量:	10kg
	視覺定位精度:	0.1毫米
	匹配成功率:	≥99.9%
	最大匹配時間:	≤60秒(最快15S)
系統連接	介面:	藍牙/485/以太網/4G/Wi-Fi
	控制:	遙控器/後臺
電力特性	功耗:	峰值≤2 kW, 平均≤1kW
	工作電壓:	220V交流電, 50赫茲



香港國際機場物流商業項目



項目簡介：

- > 12個機器人充電器為自動駕駛汽車充電以運輸行李。
- > 7*24小時連續戶外操作場景，每個機器人平均每天超過20個充電週期。
- > 颱風T8天氣條件下的唯一操作解決方案。