

電気自動車：広汽豊田汽車（広汽トヨタ） 鉑智3X (bZ3X)搭載 ユニット解析レポート(広州尼得科汽車駆動系統製e-Axle)



鉑智3X (bZ3X)



搭載ユニット(eAxle)



インバータブロック

レポート概要

トヨタ自動車と広州汽車集団、広汽トヨタ、トヨタ知能電動車研究開発センター（中国）が共同開発したスポーツ多目的車 鉑智3X (bZ3X)が2025年3月に発表されました。

本車両は、中国メーカー部品を採用することで、車両価格を約225万円～と抑えています。

同車搭載のインバータは中国・広州汽車（GAC）との合併である広州尼得科汽車駆動系統製 E-Axle（7in1）レポート作成を予定しています。今回のレポートは、ユニットティアダウン（モーター、減速機除く）搭載基板（インバータ、充電器、DCDC、通信基板等）の回路解析レポートとなります。

製品特徴

グレード		Pro+高階智駕	
車両価額		万元	15.98
航続距離		km	520
	種類	リン酸鉄	
	容量	kWh	58.37
eAxle	Front	サプライヤ	Nedec
		出力	kW
		トルク	Nm

【対象ユニット】

- ・Nidec製 e-Axle（7in1）
駆動用モーター インバーター 減速機
OBC DC-DCコンバーター PDU
PTCヒーター
- ・パワーモジュール
CRRC製（QG820FF08S3-S5A3）Si-IGBT（750V）

解析内容&レポート価格

1) ティアダウンレポート

- ・製品分解工程、主要部品調査のレポート

2) 搭載全基板回路解析レポート

- ・全搭載部品調査、全搭載基板の基板回路解析レポート

3) インバータ基板回路レポート

- ・インバータ関連基板（制御基板、駆動基板、電流監視基板）の搭載部品調査、基板回路解析レポート

4) OBC+DCDC基板回路レポート（簡易回路解析Ver.もあり）

- ・OBC関連基板（OBC、DCDC基板、フィルタ基板、電源基板）の搭載部品調査、回路解析レポート

※詳細内容、レポート価格は次ページ参考

※ティアダウンレポート+回路解析購入の場合は20万引き



解析レポート内容（見積もり内訳）

- ・回路解析レポートにはユニットの簡易分解、基板間接続情報が含まれます。
- ・OBC基板については主要部品の接続をまとめた簡易回路解析でのレポートも作成可能です。
大枠機能での回路解析レポートもリリース予定です。
- ・個別基板での解析要望、搭載部品の特性評価、構造解析などもお引き受け可能です。

1) ティアダウンレポート

対象機能	解析内容 & 対象基板	レポート価格
電気系ブロックの 分解調査	・調査内容 製品分解工程、各構成部品、搭載位置、ねじ止め箇所、ラベル、刻印 (サプライヤ、生産国、サイズ、重量、材質、用途、工法など) ・主要部品調査基板 インバータ制御基板、駆動基板、電流監視基板 OBC+DCDC基板、電源、フィルタ、キャパシタ基板 FUSE基板、通信基板、PTCヒーター基板 ・基板間接続	1,200,000

2) 搭載全基板回路解析レポート

対象機能	解析内容 & 対象基板	レポート価格	レポート価格	レポート価格
eAxle総合	eAxle総合	300,000	300,000	11,000,000
3)インバータ	インバータ総合	300,000	5,000,000	
	インバータ制御基板	2,840,000		
	インバータ駆動基板（1相＋共通部）	1,900,000		
	電流監視基板	90,000		
4)OBC+DCDC	OBC総合	230,000	6,000,000	
	AC入力フィルタ基板	490,000		
	OBC+DCDC基板	4,590,000		
	電源基板（内部電源生成）	840,000		
	フィルタ基板1	210,000		
	フィルタ基板2	90,000		
	キャパシタ基板	90,000		
	平滑キャパシタ基板	100,000		
その他基板	ヒューズ基板	100,000	700,000	
	通信基板	580,000		
	PTCヒータ基板	90,000		

4) OBC+DCDC基板（簡易回路解析Ver.）

対象機能	解析内容 & 対象基板	レポート価格	レポート価格
OBC+DCDC 【簡易回路解析】	OBC総合	230,000	3,000,000
	AC入力フィルタ基板	180,000	
	OBC+DCDC基板（主要部品回路解析）	1,660,000	
	電源基板（内部電源生成）	840,000	
	フィルタ基板1	210,000	
	フィルタ基板2	90,000	
	キャパシタ基板	90,000	
	平滑キャパシタ基板	100,000	



※下記ユニットは当社保有しておりますので、解析のご要望がありましたらご連絡ください。

個別ユニットのティアダウン、基板回路解析レポートは10月中旬以降に順次リリース予定

11月中旬以降、解析予定の無い部品（シート、内装、機構系部品など）については先着順に販売予定。

分類1	分類2	対象ユニット	搭載位置
低電圧ユニット	バッテリー	補機バッテリー (Li-ion)	モータールーム
低電圧ユニット	バッテリー	補機バッテリー (Pb)	モータールーム
低電圧ユニット	ブレーキ	ABS	モータールーム
低電圧ユニット	ブレーキ	マスターシリンダー Assy	モータールーム
低電圧ユニット	ブレーキ	パーキングブレーキモータ	左後方タイヤ
低電圧ユニット	操舵	ステアリング	ダッシュボード左(運転席側)
低電圧ユニット	操舵	EPS	ダッシュボード左(運転席側)
低電圧ユニット	ECU	Body ECU	モータールーム
低電圧ユニット	ECU	エアバッグECU	センターコンソール下
低電圧ユニット	ECU	複合慣性航法モジュール	運転席下
低電圧ユニット	ECU	Body ECU (統合ECU)	運転席 足元左側面
低電圧ユニット	ECU	センターコンソールECU	ダッシュボード右(助手席側)
低電圧ユニット	ECU	EPB(パーキングブレーキ) ECU	リアゲート室内側右
低電圧ユニット	ECU	リアゲート パワーゲートECU	リアゲート室内側左
低電圧ユニット	ECU	ドアECU	運転席側ドア
低電圧ユニット	内装	センターコンソール	車内中央
低電圧ユニット	内装	メータ	ダッシュボード
低電圧ユニット	内装	ディスプレイ	ダッシュボード
低電圧ユニット	ドア	ドアキャッチ Assy	運転席側ドア
低電圧ユニット	ドア	パワーウィンド Assy	運転席側ドア
低電圧ユニット	座席	運転席	車内左前方
低電圧ユニット	ADAS	車載コンピュータ	助手席下
低電圧ユニット	ADAS	Lidar	ルーフ前方
低電圧ユニット	ADAS	ミリ波センサ	フロントバンパー中央
低電圧ユニット	ADAS	ミリ波センサ	リアバンパー
低電圧ユニット	ADAS	ステレオカメラ (2台)	フロントガラス
低電圧ユニット	ADAS	フロントカメラ ※パノラマカメラ	フロントバンパー中央
低電圧ユニット	ADAS	ドアミラーカメラ (2台)	運転席側ミラー (Lfront)
低電圧ユニット	ADAS	ドアミラーカメラ (2台) ※パノラマカメラ	運転席側ミラー (LSide)
低電圧ユニット	ADAS	リアカメラUpper	リアウィング中央上部
低電圧ユニット	ADAS	リアカメラLower ※パノラマカメラ	リアゲートパネル中央
低電圧ユニット	ADAS	後方確認用カメラ (2台)	R、Lフェンダー
低電圧ユニット	ADAS	超音波センサ	フロントバンパー



※下記ユニットは当社保有しておりますので、解析のご要望がありましたらご連絡ください。

個別ユニットのティアダウン、基板回路解析レポートは10月中旬以降に順次リリース予定

11月中旬以降、解析予定の無い部品（シート、内装、機構系部品など）については先着順に販売予定。

分類1	分類2	対象ユニット	搭載位置
低電圧ユニット	通信	4Gモジュール	ダッシュボード右(助手席側)
低電圧ユニット	通信	TBOX	ダッシュボード右(助手席側)
低電圧ユニット	通信	GNSSモジュール	リアウィング
低電圧ユニット	通信	Bluetoothモジュール	リアウィング
低電圧ユニット	通信	通信モジュール	リアウィング
低電圧ユニット	ライト	ヘッドライト(右)	車両右前方
低電圧ユニット	ライト	ヘッドライト(中央)	車両中央前方
低電圧ユニット	ライト	フロアライト&SOSスイッチAssy	天井中央前方
低電圧ユニット	ライト	テールライト	リアバンパー右
低電圧ユニット	ライト	テールライト(右)	リアゲート右
低電圧ユニット	ライト	ハイマウントストップランプ	リアゲート中央上部
低電圧ユニット	オーディオ	AVネットワークAssy	ダッシュボード右(助手席側)
低電圧ユニット	オーディオ	スピーカ	運転席側ドア
低電圧ユニット	オーディオ	ウーハー	運転席側ドア
低電圧ユニット	その他電装品	ホーン(右)	モータールーム
低電圧ユニット	その他電装品	ウォッシャーユニット	モータールーム
低電圧ユニット	その他電装品	ヒューズボックス	モータールーム
低電圧ユニット	その他電装品	ブザー(推定)	天井左後方
低電圧ユニット	その他電装品	リアゲートキャッチAssy	リアゲート
低電圧ユニット	その他電装品	リアゲートワイパーアクチュエータ	リアゲート
低電圧ユニット	その他電装品	リアゲート開閉スイッチ	リアゲートパネル
低電圧ユニット	その他電装品	走行時ブザー	フロントフレーム左
低電圧ユニット	その他電装品	フロントワイパーモータAssy	フロントガラス
低電圧ユニット	その他電装品	リアワイパーモータAssy	リアガラス
低電圧ユニット	センサ系	レインセンサ(推定)	フロントガラス
低電圧ユニット	センサ系	ショックセンサ(推定)	リアシート下
低電圧ユニット	センサ系	後部座席監視用センサ	天井リア左
低電圧ユニット	センサ系	車輪測センサ	左前方タイヤ
低電圧ユニット	センサ系	ドライバ顔認証カメラ	運転席側ビラー
低電圧ユニット	センサ系	ショックセンサ(推定)	モータールーム左前方
低電圧ユニット	センサ系	ドアセンサ(推定)	運転席側ドア
低電圧ユニット	センサ系	温度センサ(推定)	フロントバンパー内側
低電圧ユニット	センサ系	ポジションセンサ	ブレーキ
低電圧ユニット	センサ系	ポジションセンサ	アクセル
低電圧ユニット	センサ系	ノイズキャンセリング用マイク(推定)	助手席側ドア
低電圧ユニット	センサ系	FLドアセンサ2	助手席側ドア
低電圧ユニット	熱マネジメント	熱マネジメントAssy	モータールーム
低電圧ユニット	熱マネジメント	ラジエータ	モータールーム
低電圧ユニット	熱マネジメント	コンプレッサ	モータールーム
低電圧ユニット	熱マネジメント	エアコンAssy	ダッシュボード中央

