

E-Axle/車載向けモーター駆動システム 温度（湿度）耐久性・特性試験装置

E-Axleやモーター駆動システムの温度耐久性試験・特性試験に対応

各国で自動車の排ガス規制（CAFE、ZEV規制、等）が厳しくなる中、自動車メーカーが進めるEV化に伴い、駆動システムがエンジン駆動システムからモーターを用いた駆動システムへシフトしています。このような状況において、モーター・インバーター・減速機が一体化した次世代駆動ユニット「E-Axle」の開発が活発化しています。駆動ユニットからの発熱負荷を許容でき、かつLLC・ATF温調装置と組み合わせることでより実環境に近い試験が可能な温度耐久性試験装置をご紹介します。

特長

LLC 温調装置 (エス・エックス・マルテックシステム製)

- -40℃～+130℃と幅広い温度範囲
- 一体型で省スペース
- 空冷／水冷の選択可
- 分流／多チャンネル制御が可能
- 1～30L/minの幅広い流量制御

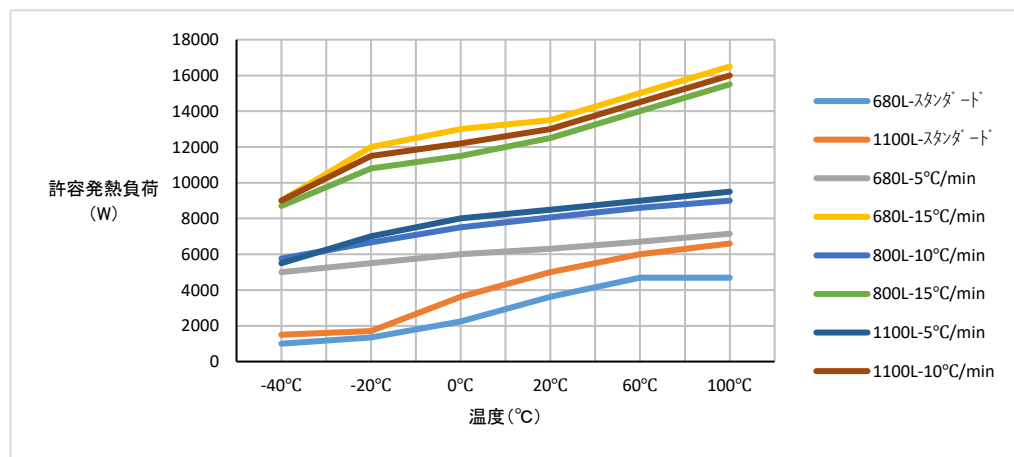
ハイパワー恒温恒湿器 (エス・エックス・マルテック製)

- 最大 16kW の許容発熱負荷
- 左右アクセスフリー
- 幅広い温湿度範囲
- 5℃/分などの急速温度変化が可能
- IEC 60068-2-30/38の試験規格に適合



許容発熱負荷

- 駆動ユニットからの発熱に対して低温領域～高温領域まで安定した試験環境を提供
-40℃～120℃における様々な温度（湿度）試験に対応します。



-40℃～+100℃ 許容発熱負荷 一例

装備品一覧（システム構成例 液体温度調整機構及び電源・計測器）

床面耐荷重 200 kg

重量物に対応した
内部構造

タイムシグナル端子

通電や電気測定タイミングを試験
プログラムと同期することが可能。

LLC 調温装置

電源 ・ 計測器

大型キャスタ

リフター等による搬入効率
アップ ※高さ 109.5mm

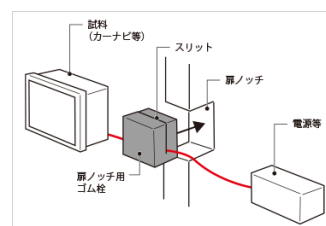


パン皿

万が一の液漏れに備えて、パン皿
を用意。側面から排出することも
可能。

扉ノッチ

配線作業の効率アップ



油水温調装置の仕様

装置種類	LLC温調装置	ATF温調装置
温度範囲	-30℃～+85℃	50℃～+140℃
流量範囲	3～25L/min	2～9L/min 4系統トータル
外形寸法 WHD (mm)	1000x1800x1450	1200x1800x900
重量 運転時/乾燥時	780kg/710kg	1440kg/1400kg
電気容量	3相AC200V 75A	3相AC200V 30A

エスパックサーマルテックシステム株式会社

本社 住所：埼玉県戸田市美女木東 1-2-15
TEL：048-423-1800 FAX：048-423-1801
神戸事業所 住所：兵庫県神戸市東灘区御影石町 1-6-6
TEL：078-856-5181 FAX：078-856-5186

- 各営業所へお問い合わせください。
- 本リーフレットに掲載のサンプルはイメージです。
- 製品の改良・改善のため、仕様および外観、
その他を予告なく変更することがあります。
あらかじめご了承ください。