

# 日本電産テクノモータが中国高効率モータ規制「GB 18613-2012」(2012年版)の認証を取得しました

2012年10月30日

日本電産テクノモータ株式会社(代表取締役社長:木村年宏)は、9月28日付けで、中国高効率モータ規制「GB18613-2012」(2012年版) GB3級の認証を0.75kWから55kWと幅広い出力範囲で取得し、お客様のニーズにお応えできるようになりましたのでお知らせ致します。

世界の総消費電力量の40~50%を占めるといわれる三相モータの高効率化については、1997年に米国で発効された「エネルギー政策法」(通称EP法)での効率規制を皮切りに、世界各国で法規制化の動きが進んでいます。中国では「エネルギー効率標識実施規則」の施行により2012年9月1日から中国高効率モータ規制の国家規格となる「GB18613 - 2012」の認証取得と専用の効率ラベル表示が義務付けられ、この認証がなければモータ単体およびモータを組み込んだ機械を中国向けに輸出できないため、取得が必要となっていたものです。

尚、同社は、今回のGB3級と平行して、1ランク上のGB2級(2016年9月発効予定)に相当する国際規格の「IE3」効率ならびに米国規格の「NEMA Premium」効率の高効率モータへの取り組みを順調に進めています。「NEMA Premium」効率は北米向け輸出に必要な規格であり、受注を開始しています。

## 1. GB3級認証取得機種一覧

- ・全閉外扇形(脚付き型、フランジ型、脚付き/フランジ型)
- ・枠番:80M~225S 枠
- ・電圧:200V, 380V

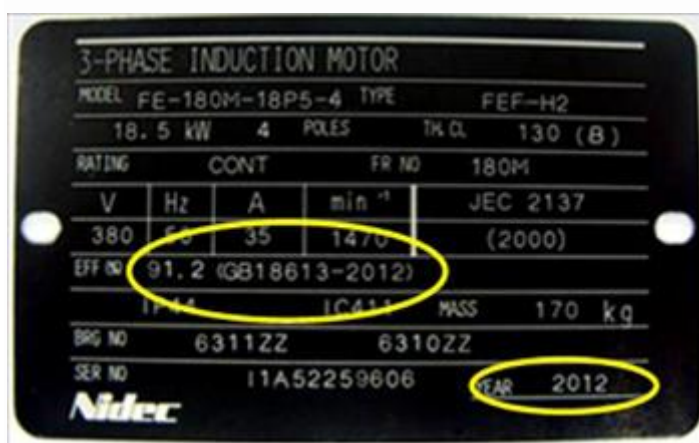
表 1: 認証取得機種一覧表(0.75kW~55kW)

出力(kW)		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
極数	2極	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4極	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	6極	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

同社の認証取得機種は中国当局ホームページ上でご確認頂くことができます。  
(下記4をご参照ください)

## 2. GB3 級の新銘板表示

GB3 級の認証取得に伴い、三相モータの輸出版売にあたっては、規格番号およびモータ効率を表示した銘板と GB3 級を表示する認証ラベルの 2 枚の標識を貼付することになりました。(黄色の箇所が従来からの変更点になります。)



GB3 級に関わる新銘板



GB3 級の新認証

ラベル

## 3. 中国高効率モータ規制に関わる新旧規制の対比

今回の中国エネルギー消費効率規制「GB18613 - 2012」は 2012 年 7 月 9 日に公表され、9 月 1 日から実施されました。今回の GB3 級と旧規格との主な変更点は、国際電気標準会議(IEC)の国際規格 IE2 との整合性を図ったものになります。

項目	旧規格	新規格
	GB18613-2006	GB18613-2012
参考記録	EU-CEMEP, AS/NZS1359.5	IEC60034-30 (2 級、3 級) , IEC60034-31 (1 級)
電圧範囲	690V 以下	1000V 以下
出力範囲	0.55kW~315kW	0.75kW~375kW
時間定格	不明確	連続運転定格 (S1 定格)
効率規定値	IE3<1 級<IE4 IE2<2 級<IE3 IE1<3 級<IE2	1 級=IE4 (IEC60034-31) 2 級=IE3 (IEC60034-30) 3 級=IE2 (IEC60034-30)
効率要求値裕度	同右	150kW 及び以下: -15%* (1-η) 150kW 以上: -10%* (1-η) (η: 効率要求値)
最低要求等級	2 級 (2011 年 7 月 1 日より)	3 級 (2012 年 9 月 1 日より)

#### 4. 公式サイト及び検索方法

中国「GB18613」高効率認証では紙の認証書発行はなくサイト掲示のみとなっています。

サイト URL: [http://www.energylabel.gov.cn/NewsMore.aspx?para=uncc\\_bagg](http://www.energylabel.gov.cn/NewsMore.aspx?para=uncc_bagg)

The image shows a screenshot of the China Energy Label website (www.energylabel.gov.cn) with several yellow callout boxes providing instructions on how to search for products. The main page title is '中国能效标识网' and the search results are under '产品备案信息公告'. The search criteria are set to '按类型' (by type) and '生产者' (producer), with '日本电产高科电机公司' (Nippon Denso High Tech Electric Co., Ltd.) entered in the producer field. The search results list various motor models like 'FE-225S-45-E'.

**公式サイトの検索手順**

- 「検索」ボタンをクリック
- 「日本电产高科电机公司」をコピーして入力
- 「按类型」欄: 「中小型三相异步电动机」を選択
- 「过滤」欄: 「生产者」を選択

(ご参考) 日本電産テクノモータの三相誘導モータ型番の表示例

FE-80M-0P75-2[A]

① ② ③ ④⑤

- ①: FE シリーズモータ
- ②: 枠番
- ③: 出力 (P: 小数点)
- ④: 極数
- ⑤: 電圧表示 無表示: 380V ; A: 200V

以上