

## 正式完成中国国家能效标准“GB18613-2012”(2012年版)备案

2012年10月30日

NEWS LETTER

2012年10月17日

日本电产高科电机株式会社

### 正式完成中国国家能效标准“GB18613-2012”(2012年版)备案

9月28日，日本电产高科电机株式会社按照中国国家能效标准“GB18613-2012”(2012年版)中的有关规定，正式完成了功率在0.75kW至55kW范围内电动机产品的3级备案。今后，本公司将进一步致力于服务广大客户，为满足客户需求作出更大的贡献。以下为各位简单地介绍一下此次备案的相关情况。

据统计全球现有三相电动机的电力消耗量约占全球电力消耗总量的40-50%。对此，为了提高三相诱导电机的能效、降低电力消耗量，以1997年美国实施的“能源政策法”(通称EP法)为起点，世界各国都开始为实现最低能效标准颁布出各项法律法规。与此同时，中国也颁布了《能效标识实施规则》，并规定从2012年9月1日起，中国国内所有的电动机生产企业都有义务按照国家标准“GB18613-2012”中的规定作备案申报，完成申报的电动机产品上必须贴上专用的能效标识。今后，凡是未按要求完成备案的国外电动机产品以及内部装有未备案电动机的设备都将被禁止引进中国，这让我们感到必须尽快地实施“GB18613-

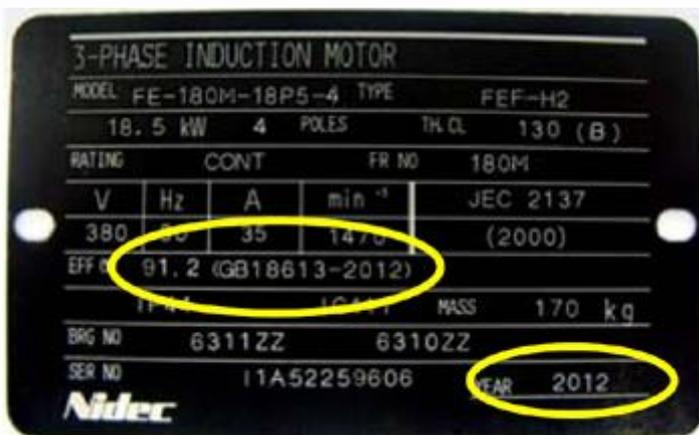


您也可以登录该机构的官方网站确认上述机型的详细信息（网站详情请参见下文第 4 节）。

## 2. 3 级电动机的铭牌表示

随着 3 级备案的完成，今后本公司出口至中国市场的三相电动机产品上将使用刻有能效标

准编号与能效值的新铭牌，并贴上专用的 3 级能效标识。（黄框内为新版更新部分）



3 级电动机铭牌



3 级能效标识

## 3. 中国国家能效标准新旧版对比

2012 年 7 月 9 日，中国颁布了新版国家能效标准“GB18613-2012”，并于同年 9 月 1 日起

正式实施。与旧版相比，国家在新版标准中对 3 级能效等级作了一定的修改，其目的是为

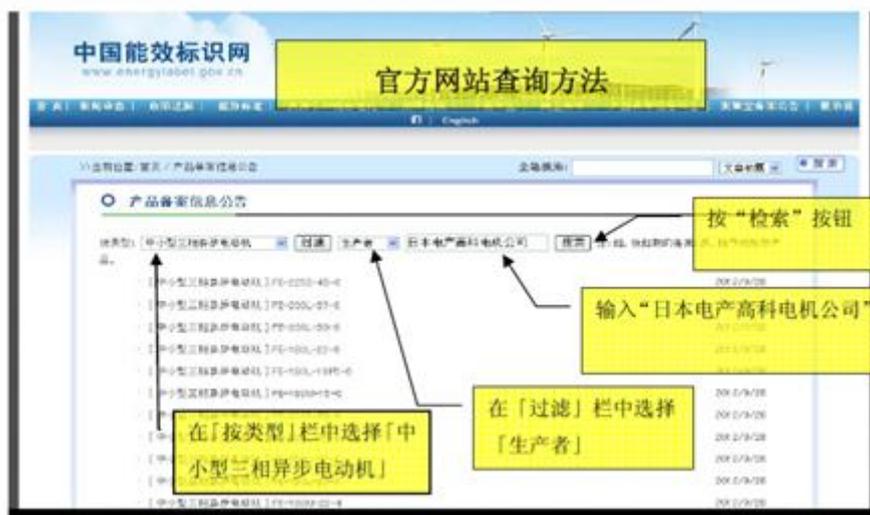
了能更好的与 国际电工委员会（IEC）制定的国际 IE2 标准接轨。

项目	旧版标准	新版标准
	GB18613-2006	GB18613-2012
参照标准	EU-CEMELAS/NZS1359.9	IEC60034-30(2级, 3级) IEC60034-31(1级)
额定电压范围	690V 以下	1000V 以下
额定功率范围	0.55KW-315KW	0.75KW-375KW
额定运行时间	无明确规定	连续运行 (S1)
能效限定值	IE3<1级<IE4 IE2<2级<IE3 IE1<3级<IE2	1级=IE4(IEC60034-31) 2级=IE3(IEC60034-30) 3级=IE2(IEC60034-30)
效率要求值容差	同右	150KW (含) 以下: $-15\%*(1-\eta)$ 150KW 以上: $-10\%*(1-\eta)$ ( $\eta$ :效率要求值)
最低要求等级	2级 (2011年7月1日起执行)	3级 (2012年9月1日起执行)

#### 4. 官方网站及查询方法

今后，国家对完成“GB18613”标准备案的产品不再发行纸质证书，仅在以下网站中公布 相关信息。

官网网址：[http://www.energylabel.gov.cn/NewsMore.aspx?para=uncc\\_bagg](http://www.energylabel.gov.cn/NewsMore.aspx?para=uncc_bagg)



(参考) 日本电产高科电机株式会社的三相诱导电动机型号表示方法

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

①    ②    ③    ④⑤

① : FE 系列电动机

② : 机座号

③ : 功率 ( P: 小数点 )

④ : 极数

⑤ : 电压区分 无:380V ; A:200V