

中国RoHS制限物質の追加に対する弊社対応について

平素は三菱電機三相モータ及び汎用IPMモータをご愛顧頂き、厚く御礼申し上げます。

このたび、2026年1月1日から適用される中国RoHS制限対象フタル酸エステル類4物質の追加に伴い、本体名板、取扱説明書、安全説明書を変更いたします。なお、本変更に伴う製品への機能・性能への影響はございませんので、ご了承賜りますようお願い申し上げます。

今後とも三菱電機三相モータ及び汎用IPMモータを宜しくお願い申し上げます。

記

1. 概要

2024年6月29日にGB/T26572-2011「電子電気製品中の使用制限物質の制限量要求」が改正され、使用制限物質が、従来の6物質(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB, PBDE)にフタル酸エステル類4物質(DEHP, BBP, DBP, DIBP)が追加され合計10物質となります(EU RoHSと同一)。

規制開始日である2026年1月1日以降に生産する製品においては、有害物質使用制限標識「」の表示、及び同梱される資料(説明書等)への対象10物質の有害物質含有情報の記載が必要です。

ただし、2025年12月31日以前に生産した製品であっても、2028年8月1日以降に中国へ輸出する場合は、本改正の要求を満たす必要があります。

2. 対象機種

有害物質使用制限標識「」をモータ本体に表示している機種が本改正の対象となります。

- ・スーパーラインプレミアムシリーズ SF-PR、SF-PR-CN、SF-PR-SC、SF-PR-SC-FV シリーズ
- ・スーパーラインエコシリーズ SF-HR シリーズ
- ・スーパーラインシリーズ SF-JR シリーズ
- ・ベクトル制御専用モータ SF-V5R(U) シリーズ
- ・IPMモータ MM-EFS、MM-EF シリーズ
- ・同期リラクタンスマータ RF-SR シリーズ

等

発行日付	2025年12月	件名	中国RoHS制限物質の追加に対する弊社対応について	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14 Tel (052) 721-2111大代表
------	----------	----	---------------------------	--

3. 取扱説明書、安全説明書

3-1. 変更内容

取扱説明書、及び安全説明書に記載の有害物質含有情報を表1のとおり6物質から10物質に変更します。

表1. 取扱説明書、安全説明書の変更箇所の抜粋(一例)

変更前	製品に含まれる有害物質の名称及び含有量						
	部品名称	鉛(Pb)	水銀(Hg)	カドミウム(Cd)	六価クロム(Cr(VI))	ポリ臭化ビフェニル(PBB)	ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)
構造部品	×	○	○	○	○	○	○
ステータ	○	○	○	○	○	○	○
ロータ	○	○	○	○	○	○	○
ブレーキ	×	○	○	○	○	○	○
検出器	○	○	○	○	○	○	○

表は、SJ/T11364の規定に基づいて作成する。

○:該当部品の中の全ての均質材料に含まれる有害物質の含有量がいずれもGB/T26572が定めた制限値を下回ったことを示す。

×:該当部品の中の最低一つの均質材料に含まれる有害物質の含有量がGB/T26572が定めた制限値を上回ったことを示す。

変更後	製品中の有害物質の名称および含有情報表							追加4物質の含有情報				
	部品名称	有害物質							フタル酸ジブチル(DBP)	フタル酸ジイソブチル(DIBP)	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)
		鉛(Pb)	水銀(Hg)	カドミウム(Cd)	六価クロム(Cr(VI))	ポリ臭化ビフェニル(PBBs)	ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDEs)					
構造部品	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ロータ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ステータ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ブレーキ	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
検出器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

注1: ○:これは、部品のすべての均質材料に含まれる有害物質の含有量が、電器電子製品における有害物質の使用制限に関する国家規格の要件を超えないことを意味します。

×:これは、部品の少なくとも1つの均質材料に含まれる有害物質の含有量が、電器電子製品における有害物質の使用制限に関する国家規格の要件を超えることを意味します。

注2: 上記に記載されていない部品については、その有害物質含有量が電器電子製品における有害物質の使用制限に関する国家規格の要件を超えていません。

中国語

变更前	产品中有害物质的名称及含量						
	部件名称	有害物质					
		铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
构造部件	×	○	○	○	○	○	○
转子	○	○	○	○	○	○	○
定子	○	○	○	○	○	○	○
制动器	×	○	○	○	○	○	○
检测器	○	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。

变更后	产品中有害物质的名称及含有信息表							追加4物质の含有情報			
	部件名称	有害物质						邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)
		铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBBs)	多溴二苯醚(PBDEs)				
构造部件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
转子	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
定子	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
制动器	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
检测器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1：○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注2：以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

3-2. 切替えの対象機種、切替え時期

モータに同梱される取扱説明書、安全説明書の切替え対象機種、および切替え時期は、以下のとおりです。

- ・中国向け機種(SF-PR-CNシリーズ)：2025年12月工場生産分より順次切替えし、
2026年1月工場生産分より完全に切替えます。
- ・中国向け機種(SF-PR-CNシリーズ)以外：変更後の有害物質含有情報を製品に添付する必要がある場合は、弊社FAサイト※1から同情報を記載した差し込み資料※2をダウンロードのうえご使用いただきますようお願いいたします。

※1：FAサイトURL <https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/index.html>

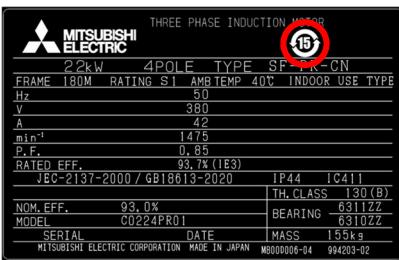
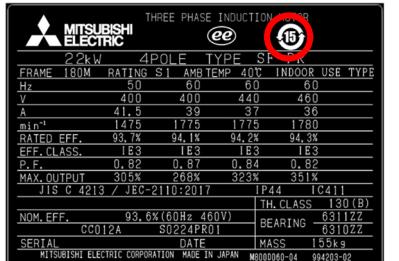
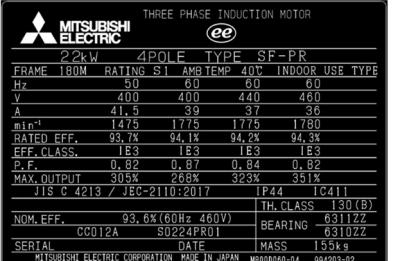
※2：当資料は、2025年12月末日にFAサイトに掲載予定です。

4. 本体名板

中国向け機種(SF-PR-CNシリーズ)、及び中国高効率規制対象外の機種(SF-PR-SC-FVシリーズ、SF-V5R(U)シリーズ、RF-SRシリーズ)については、有害物質使用制限標識「」の表示を継続いたします。

上記以外の対象機種は、2025年12月工場生産分より順次、有害物質使用制限標識「」の表示を削除いたします。(表2に記載する本体名板表示は一例であり、機種により異なります)

表2. 変更前後の名板表示例

No.	機種	変更前	変更後
1	<ul style="list-style-type: none"> ・SF-PR-CNシリーズ ・SF-PR-SC-FVシリーズ ・SF-V5R(U)シリーズ ・RF-SRシリーズ 	 <p>THREE PHASE INDUCTION MOTOR 2.2kW 4POLE TYPE SF-PR-CN FRAME 180M RATING S1 AMB TEMP 40°C INDOOR USE TYPE Hz 50 V 380 A 42 min⁻¹ 1475 P.F. 0.85 RATED EFF. 93.7% (IE3) JEC-2137-2000 / GB18613-2020 IP44 IC411 TH. CLASS 130(B) NOM. EFF. 93.0% BEARING 6311ZZ MODEL S0224PR01 SERIAL 6310ZZ SIGNAL DATE MASS 155kg MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION MADE IN JAPAN M600000-04 994203-02</p>	<p>変更なし (有害物質使用制限標識「」の表示を継続)</p>
2	<ul style="list-style-type: none"> ・SF-PRシリーズ ・SF-PR-SCシリーズ ・SF-JRシリーズ ・SF-HRシリーズ <p>等 (No. 1, 3 以外の対象機種)</p>	 <p>THREE PHASE INDUCTION MOTOR 2.2kW 4POLE TYPE SF-PR FRAME 180M RATING S1 AMB TEMP 40°C INDOOR USE TYPE Hz 50 60 60 60 V 400 400 440 460 A 41.5 39 37 36 min⁻¹ 1475 1775 1775 1780 RATED EFF. 93.7% 94.1% 94.2% 94.3% EFF. CLASS. IE3 IE3 IE3 IE3 P.F. 0.82 0.87 0.84 0.82 MAX. OUTPUT 305% 268% 323% 351% JIS C 4213 / JEC-2110:2017 IP44 IC411 TH. CLASS 130(B) NOM. EFF. 93.6% (60Hz 460V) BEARING 6311ZZ MODEL S0224PR01 SERIAL 6310ZZ SIGNAL DATE MASS 155kg MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION MADE IN JAPAN M600000-04 994203-02</p>	<p>有害物質使用制限標識を本体名板から削除</p>  <p>THREE PHASE INDUCTION MOTOR 2.2kW 4POLE TYPE SF-PR FRAME 180M RATING S1 AMB TEMP 40°C INDOOR USE TYPE Hz 50 60 60 60 V 400 400 440 460 A 41.5 39 37 36 min⁻¹ 1475 1775 1775 1780 RATED EFF. 93.7% 94.1% 94.2% 94.3% EFF. CLASS. IE3 IE3 IE3 IE3 P.F. 0.82 0.87 0.84 0.82 MAX. OUTPUT 305% 268% 323% 351% JIS C 4213 / JEC-2110:2017 IP44 IC411 TH. CLASS 130(B) NOM. EFF. 93.6% (60Hz 460V) BEARING 6311ZZ MODEL S0224PR01 SERIAL 6310ZZ SIGNAL DATE MASS 155kg MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION MADE IN JAPAN M600000-04 994203-02</p>
3	<p>IPMモータ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・MM-EFSシリーズ ・MM-EFシリーズ <p>等</p>	 <p>IPM MOTOR 3.7kW 1500r/min MM-EFS371M 3AC 183V 13.4A 1500r/min (75 Hz) 3AC 189V 12.4A 1800r/min (90 Hz) IP44 TH.CLASS 155(F) 31 kg SER.No. 15 MITSUBISHI ELECTRIC MADE IN JAPAN</p>	<p>有害物質使用制限標識を本体名板から削除</p>  <p>IPM MOTOR 3.7kW 1500r/min MM-EFS371M 3AC 183V 13.4A 1500r/min (75 Hz) 3AC 189V 12.4A 1800r/min (90 Hz) IP44 TH.CLASS 155(F) 31 kg SER.No. 15 MITSUBISHI ELECTRIC MADE IN JAPAN</p>

以上