

Model

機種 FK-180SH-3240

1. Application

適用範囲

- 1) This specification applies to the motor FK-180SH which is to be delivered by MABUCHI MOTOR CO., LTD. to _____
 本仕様書は、マブチモーター株式会社が _____ 殿に納品する FK-180SH モーターについて規定し適用します。
- 2) In case there is any difference between Japanese and English, Japanese has priority.
 日本語表記と英語表記で違いがある時は、日本語を優先します。

2. Standard Operating Conditions

標準使用状態

- 1) Standard Operating Condition means the range in which the motor could move, and does not guarantee the characteristics.
 標準使用状態とはモータの動作可能な範囲であり、モータの特性を保証するものではありません。
- 2) Concerning the quality assurance for the electric characteristics and the life test are to be based upon tem 4, 6.
 品質保証については、電気的特性・寿命試験 はそれぞれ 4、6 項目に準じます。

2-1	Direction of Rotation 回転方向	CCW & CW when viewed from output shaft side. 出力軸側より見て、CCW & CW
-----	-------------------------------	---

3. Measuring Conditions

測定条件

3-1	Rated Voltage 定格電圧	3.0 V DC CONSTANT between motor terminals. 3.0 V DC CONSTANT モーター端子間電圧
3-2	Rated Load 定格負荷	1.47 mN·m pulley load. 1.47 mN·m プーリ負荷
3-3	Motor Position モータ姿勢	Motor to be held, with shaft horizontally. 出力軸水平方向
3-4	Power Supply 電源	Regulated DC constant power supply. 直流定電圧安定化電源
3-5	Environmental Temperature and Humidity 温度・湿度	The test is made in principle at a temperature between +10 degC and +30 degC, and at relative humidity between 30 % and 95 %. If the result is questionable, it shall be judged from the test mode by JIS Standard Testing Condition (+20 degC +/- 2 degC, 65 %RH +/- 5 %RH). 測定は原則として+10℃～+30℃、相対湿度 30%～95%で行い、疑義が生じた場合は JIS 標準温湿度状態 (+20℃ ± 2℃、65%RH ± 5%RH) とする。
3-6	Direction of Rotation 回転方向	CCW when viewed from output shaft side. 出力軸側より見て、CCW 方向

Model

機種 FK-180SH-3240

4. Electrical Characteristics (at initial stage after 30 seconds run-in)

電気的特性 (初期 無負荷にて 30 秒間ランニング後)

4-1	No Load Current 無負荷電流	390 mA (max.) 390 mA (以下)
4-2	No Load Speed 無負荷回転数	12900 +/- 1600 r/min 12900 ± 1600 r/min
4-3	Rated Load Current 定格負荷時電流	1.3 A (max.) 1.3 A (以下)
4-4	Rated Load Speed 定格負荷時回転数	11600 +/- 1500 r/min 11600 ± 1500 r/min
4-5	Insulation Resistance 絶縁抵抗	1.0 M ohm (min.) (DC 100 V) between motor terminal and motor metal housing. 1.0 MΩ (以上) (DC 100 V) モータの端子とケース間にて
4-6	Dielectric Strength 耐電圧	AC 100 V (50Hz to 60Hz) for one minute, between motor terminal and motor metal housing. モータの端子とケース間にて AC 100 V (50Hz ~ 60Hz)を 印加して 1 分間耐える事。
4-7	Reference Characteristic Curve 参考線図	See spec. No. attached. 添付 による。

5. Mechanical Characteristics

機械的特性

5-1	External Appearance 外観	As per our Drawing No. , 図番 による。
5-2	Shaft End Play シャフトエンドプレー	0.05 to 0.5 mm 0.05 ~ 0.5 mm



REFERENCE ONLY

DATE 02.10.08
approx. 25°C

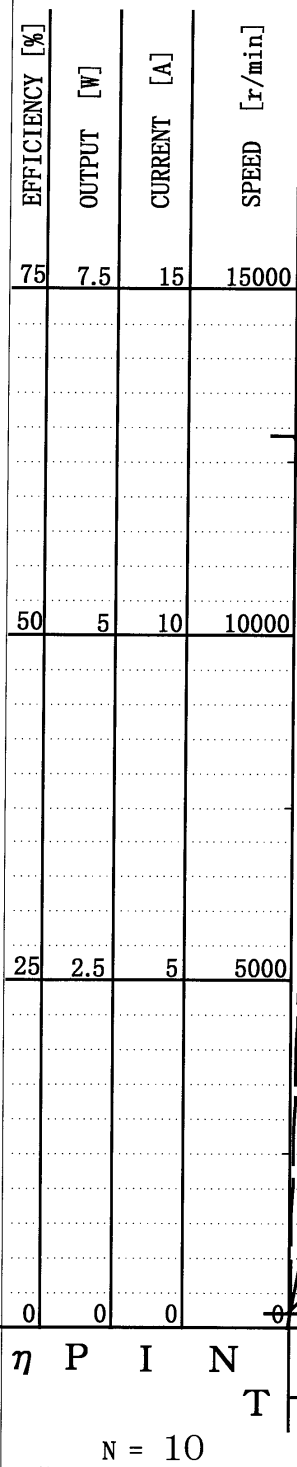
MODEL **FK-180SH** (3240)

VOLTAGE 3 V

$$\frac{CCW(0)}{CW(0)}$$

Constant

For Reference only.

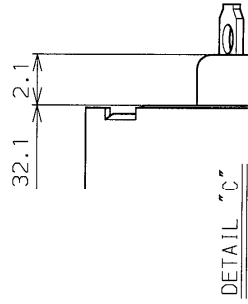

$$1[\text{g-cm}] = 0.098[\text{mNm}] \quad 1[\text{mNm}] = 10.197[\text{g-cm}]$$

No. _____

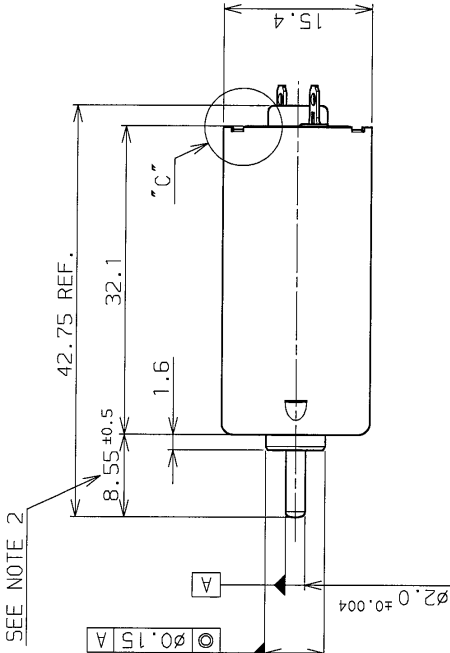
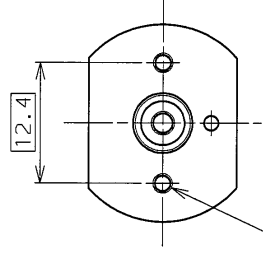
6. HOUSE MARK, MOTOR TYPE, WINDING, LOT No. AND COUNTRY OF ORIGIN TO BE INDICATED AS SHOWN IN DRAWING.
社章・機種名・巻線・ロットNo.・生産国名は、図示の様に表示すること。

NOTES

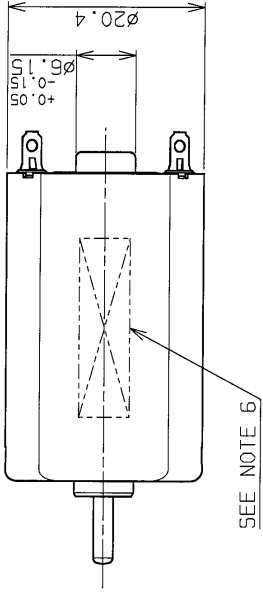
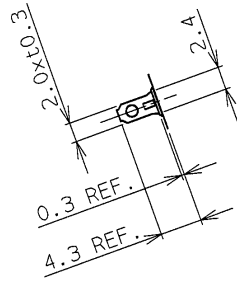
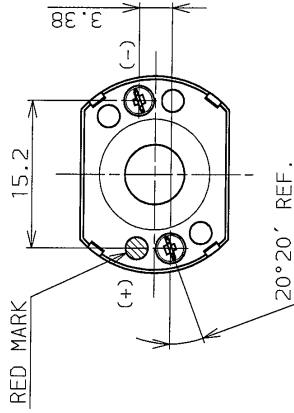
1. DIMENSIONS, MODIFICATIONS OR CHANGES NOT INDICATED ON THIS DRAWING DO NOT APPLY UNLESS CONFIRMED BY US IN WRITING.
本図面に記入されていない形状寸法で、特に取り決めの必要がある場合は事前に御連絡下さい。
2. THIS DIM. APPLIES ONLY WHEN MOTOR SHAFT IS IN EXTREME RIGHT POSITION.
この寸法については、シャフトを右に押しつけた位置で適用する。
3. SHAFT END PLAY 0.05 ~ 0.5.
エンドプレーは、0.05~0.5とする。
4. USABLE MACHINE SCREW LENGTH 2.0 MAX. FROM MOTOR MOUNTING SURFACE.
取り付けボネの長さは、モータケース面より2.0以下のこと。
5. ALLOWABLE TORQUE FOR SCREWING OF TAPPED HOLE : 245mN・m (2.5kgf・cm)
タップ穴のネジ締付器トルク : 245mN・m (2.5kgf・cm)



DIRECTION OF ROTATION



ISO M2.0x0.4 TAPPED HOLE
2 PLACES, SEE NOTE 4,5



42.0

TOLERANCES NOT OTHERWISE SPECIFIED
DIMENSIONS ±0.3mm
ANGLES

MABUCHI MOTOR CO.,LTD.

SCALE	MODEL
FK-180SH	