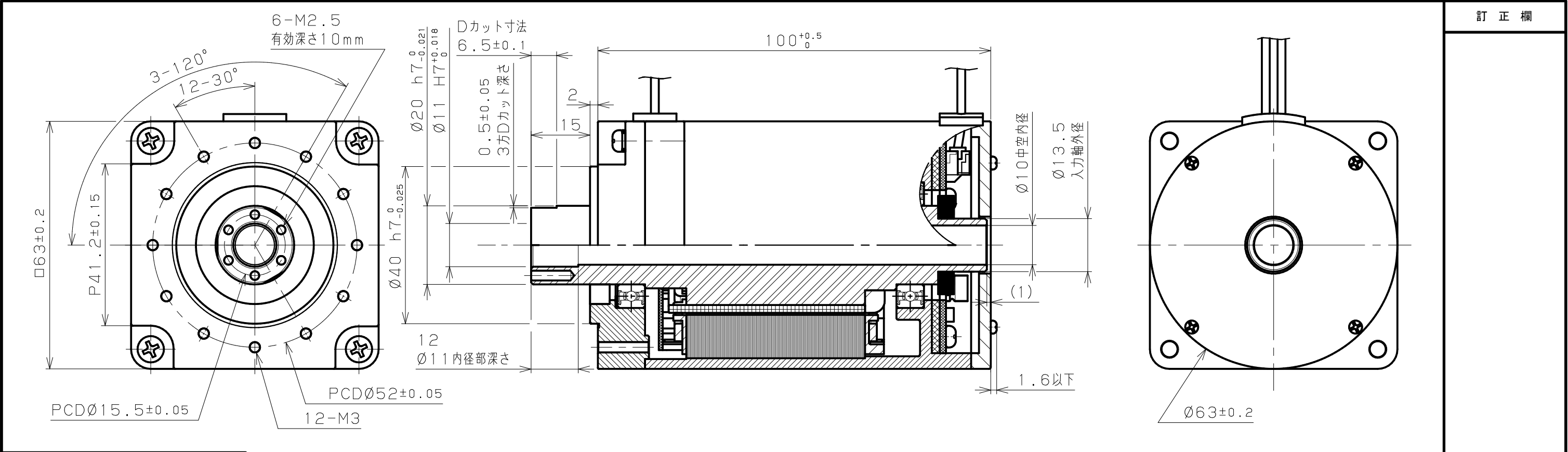




- ※1 Thr出力は追加オプション

番号		部 品 名		材 質		個数		表面処理		図面番号	
品名	モータ外観図			型式	STC-BMI6363-16DS		縮尺	1 1	単位 mm	無記号差	角度 ±3°
									三角法		
製図	JMI 藤川	設計	JMI 加藤	検図	JMI 加藤	審査	JMI 藤川	図番	MMGBMI63630001		Rev No.
											0



注記)

1) 外観・構造仕様

1-1 構造

3相10極直流ブラシレスモータ

1-2 絶縁種

F種絶縁 (但しリード線は除く)

1-3 外形寸法

右図に定める形状寸法を参照。

2) 電気特性仕様

2-1 定格電圧 48Vdc

2-2 無負荷回転数 8000±800rpm

2-3 無負荷電流値 1.20±0.50Adc

2-4 定格トルク 0.392Nm

2-5 定格回転数 6910±700rpm

2-6 定格電流値 7.6±0.76Adc

2-7 定格軸出力 280W

2-8 定格効率 最大78%

2-9 トルク定数 0.05Nm/Adc (25℃)

2-10 瞬間許容最大トルク 1.23Nm

2-11 瞬間許容最大軸出力 535W

3) 電気的信頼性

3-1 絶縁抵抗

出力軸とモータパワーライン間をDC500Vメガーで測定し10MΩ以上であること。

3-2 絶縁耐圧

出力軸とモータパワーライン間に50Hzの正弦波に近い電圧AC600V (検出電流5mA) を加え1秒耐えること。

普通寸法公差 (中等m級)

寸法区分 (mm)	寸公差 (mm)
0.5 ~ 3	±0.1
3 ~ 6	±0.1
6 ~ 30	±0.2
30 ~ 120	±0.3
120 ~ 400	±0.5
400 ~ 1000	±0.8
1000 ~ 2000	±1.2
2000 ~ 4000	±2.0

4) 信号I/O仕様及びリード線仕様

モータパワーライン (JST VLP-03N)

No.	信号仕様	線色	線種
1	Mu	青	AWG16
2	Mv	白	AWG16
3	Mw	黄	AWG16

モータシグナルライン (JST PHR-5)

No.	信号仕様	線色	線種
1	Vcc	赤	AWG24
2	GND	黒	AWG24
3	Mw	茶	AWG24
4	Mu	橙	AWG24
5	Mv	灰	AWG24
(6)	(Thr)	(紫)	AWG24

エンコーダコネクタ (JST PHR-10)

No.	信号仕様	線色	線種
1	GND	灰・黒	AWG28
2	+5V	灰・赤	AWG28
3	A	橙・赤	AWG28
4	/A	橙・黒	AWG28
5	B	黄・赤	AWG28
6	/B	黄・黒	AWG28
7	Z	桃・赤	AWG28
8	/Z	桃・黒	AWG28
9	ERROR	白・赤	AWG28
10	/ERROR	白・黒	AWG28

※1 Thr出力は追加オプション

5) 機械的諸元 (参考)

5-1 モータ重量 1.13kg

5-2 電機子ステータスロット数 12

5-3 界磁ロータ極数 10

5-4 総回転子重量 0.440kg

5-5 コギングトルク 16.4mNm

5-6 回転子慣性モーメント 0.000071kg・m²

6) モータ磁気センサ仕様

6-1 型式 Honeywell SS360ST

6-2 電源電圧 5Vdc±0.5%

6-3 動作温度範囲 -40~150℃

7) エンコーダ仕様 (MagraS MS5528HS)

7-1 方式

磁気式磁束密度検知型回転角度センサー基板

7-2 電源電圧

5Vdc±0.5%

7-3 出力パルス数 ※2

インクリメンタル出力最大4096pls/rev

7-4 出力信号

A相、B相、Z相ライドライバ差動出力

7-5 検出角度誤差

±0.3° (キャリブレーション後)

※2 エンコーダ出力パルス数は4096pls/verを最大として出荷時にカスタマイズが可能です。納入後の任意変更は出来ません。詳細はMagraS MS5528HS取説参照。

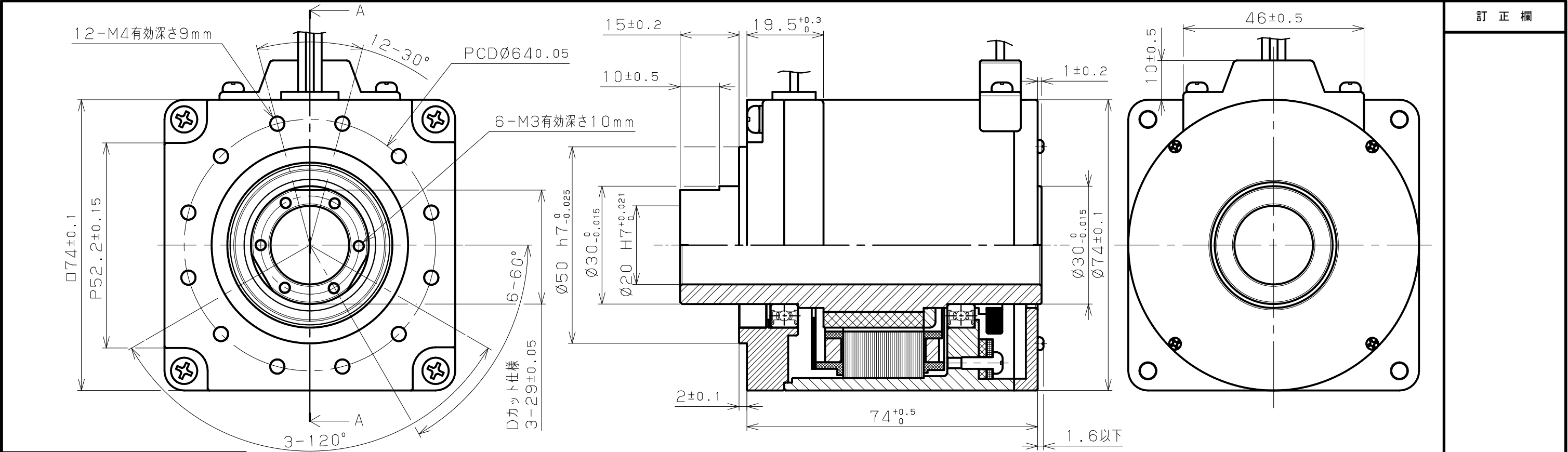
8) 入出力ケーブル標準長さ (コネクタ首下寸法)

8-1 モータパワーライン 400±30mm

8-2 モータシグナルライン 400±30mm

8-3 エンコーダケーブル 300±30mm

番号	部 品 名			材 質			個数	表面処理		図面番号	
品名	モータ外観図			型式	STC-BMI6300-10DS		縮尺	1 1	単位 mm	無記号 公差	角度 ±3°
									三角法		
製図	JMI 藤川	設計	JMI 加藤	検図	JMI 加藤	審査	JMI 藤川	図番	MMGBMI63000001		Rev No.
											0



注記)

- 1) 外観・構造仕様
- 1-1 構造
- 3相14極直流ブラシレスモータ
- 1-2 絶縁種
- F種絶縁（但しリード線は除く）
- 1-3 外形寸法
- 右図に定める形状寸法を参照。
- 2) 電気特性仕様
- 2-1 定格電圧 48Vdc
- 2-2 無負荷回転数 4200±430rpm
- 2-3 無負荷電流値 0.52±0.07Adc
- 2-4 定格トルク 0.392Nm
- 2-5 定格回転数 3800±360rpm
- 2-6 定格電流値 3.9±0.4Adc
- 2-7 定格軸出力 156W
- 2-8 定格効率 最大83%
- 2-9 トルク定数 0.10Nm/Adc (25℃)
- 2-10 瞬間許容最大トルク 2.06Nm
- 2-11 瞬間許容最大軸出力 453W
- 3) 電気的信頼性
- 3-1 絶縁抵抗
- 出力軸とモータパワーライン間をDC500Vメガーで測定し10MΩ以上であること。
- 3-2 絶縁耐圧
- 出力軸とモータパワーライン間に50Hzの正弦波に近い電圧AC600V（検出電流5mA）を加え1秒耐えること。

普通寸公差（中等m級）	
寸法区分（mm）	寸公差（mm）
0.5 ～ 3	±0.1
3 ～ 6	±0.1
6 ～ 30	±0.2
30 ～ 120	±0.3
120 ～ 400	±0.5
400 ～ 1000	±0.8
1000 ～ 2000	±1.2
2000 ～ 4000	±2.0

- 4) 信号I/O仕様及びリード線仕様
- モータパワーライン（JST VLP-03N）

No.	信号仕様	線色	線種
1	Mu	青	AWG16
2	Mv	白	AWG16
3	Mw	黄	AWG16

- モータシグナルライン（JST PHR-5）

No.	信号仕様	線色	線種
1	Vcc	赤	AWG24
2	GND	黒	AWG24
3	Mw	灰	AWG24
4	Mu	茶	AWG24
5	Mv	橙	AWG24
(6)	(Thr)	(紫)	AWG24

- エンコーダコネクタ（JST PHR-10）

No.	信号仕様	線色	線種
1	GND	灰・黒	AWG26
2	+5V	灰・赤	AWG26
3	A	橙・赤	AWG26
4	/A	橙・黒	AWG26
5	B	黄・赤	AWG26
6	/B	黄・黒	AWG26
7	Z	桃・赤	AWG26
8	/Z	桃・黒	AWG26
9	ERROR	白・赤	AWG26
10	/ERROR	白・黒	AWG26

※1 Thr出力は追加オプション

- 5) 機械的諸元（参考）
- 5-1 モータ重量 1.13kg
- 5-2 電機子ステータスロット数 12
- 5-3 界磁ロータ極数 14
- 5-4 総回転子重量 0.462kg
- 5-5 コギングトルク 36.1mNm
- 5-6 回転子慣性モーメント 0.00012kg・m²
- 6) モータ磁気センサ仕様
- 6-1 型式 Honeywell SS360ST
- 6-2 電源電圧 5Vdc±0.5%
- 6-3 動作温度範囲 -40～150℃
- 7) エンコーダ仕様（MagraS MS6848HS）
- 7-1 方式
- 磁気式磁束密度検知型回転角度センサー基板
- 7-2 電源電圧
- 5Vdc±0.5%
- 7-3 出力パルス数 ※2
- インクリメンタル出力最大4096pls/rev
- 7-4 出力信号
- A相、B相、Z相ラインドライバ差動出力
- 7-5 検出角度誤差
- ±0.4°（キャリブレーション後）
- ※2 エンコーダ出力パルス数は4096pls/revを最大として出荷時にカスタマイズが可能です。納入後の任意変更は出来ません。詳細はMagraS MS6848HS取説参照。
- 8) 入出力ケーブル標準長さ（コネクタ首下寸法）
- 8-1 モータパワーライン 400±30mm
- 8-2 モータシグナルライン 400±30mm
- 8-3 エンコーダケーブル 300±30mm

番号		部 品 名			材 質			個数		表面处理		図面番号		
品名	モータ外観図				型式	STC-BMI7474-14DS			縮尺	1 / 1		単位 mm	無記号公差	角度 ±3°
												三角法		
製図	JMI 藤川	設計	JMI 藤川	検図	JMI 加藤	審査	JMI 藤川	図番	MMGBMI74740001					Rev No.
														0

