









注記

1) 外観・構造仕様

- 1-1 構造
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 $1680 \pm 170 \text{ rpm}$
2-3 無負荷電流値 $0.22 \pm 0.03 \text{ Adc}$
2-4 定格トルク 0.392 Nm
2-5 定格回転数 $1470 \pm 150 \text{ rpm}$
2-6 定格電流値 $2.7 \pm 0.3 \text{ Adc}$
2-7 定格軸出力 60 W
2-8 定格効率 最大80%
2-9 トルク定数 $0.25 \text{ Nm/Adc (25°C)}$
2-10 瞬間許容最大トルク 1.52 Nm
2-11 瞬間許容最大軸出力 135 W

- 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メガで測定し $10 \text{ M}\Omega$ 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。

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	橙	AWG24
4	Mu	茶	AWG24
5	Mv	灰	AWG24
(6)	(Thr)	(紫)	AWG24

※1

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 1.71 kg
5-2 電機子ステータスロット数 18
5-3 界磁ロータ極数 20
5-4 総回転子重量 0.581 kg
5-5 コギングトルク 76.1 mNm
5-6 回転子慣性モーメント $0.000023 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$

- 6) モータ磁気センサ仕様
6-1 型式 Honeywell SS360ST
6-2 電源電圧 $5 \text{ Vdc} \pm 0.5\%$
6-3 動作温度範囲 $-40 \sim 150^\circ\text{C}$

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 $5 \text{ Vdc} \pm 0.5\%$
7-3 出力パルス数 ※2 インクリメンタル出力最大4096p/s/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 $\pm 1.0^\circ$ (キャリブレーション後)
※2 エンコーダ出力パルス数は4096p/s/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 MS5528HS取説参照。

普通寸法公差 (中等m級)

寸法区分 (mm)	寸法差 (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

番号	部品名	材質	個数	表面処理	仕上程度
品名	モータ外観図	型式	STC-BMI0464-20DS	縮尺	単位 mm
製図	JMI 藤川	設計	JMI 藤川	1 / 1	無記号
検印	JMI 加藤	審査	JMI 藤川	三 角 法	角度 $\pm 3^\circ$
図番					公 差
					Rev No.
					0 部品番号