# Minebea

# BCL3

## 特徴　Characteristic

- Bearing / 軸受
  Oil retaining bearing / 含油メタル

- Connection / 接続
  Connector / コネクタ
  JST : BM05B-SRSS-TB
  or
  JCTC : 11002W00-5P-S

- Interface / インターフェース（5 terminals. / 5 端子）
  - ・Power Supply　… 4.5 ～ 26.4V
  - ・GND　…（Short to Frame / フレームに短絡）
  - ・FG　… 6 pulses per rotation, 5V, square-wave
    The switchable 1FG or 1/2FG or 1/3FG
  - ・VSP or PWM　… Rotational speed adjustment terminal
    VSP :　0V ～ 5V
    (1V> : stop, 4.4V< : Full acceleration)
    PWM : 0 － 5V, 15 ～ 100kHz (ON-level : 2V ～ 5V)
    (Duty3%> : stop, Duty100%< : Full acceleration)
  - ・CW / CCW switch
    0.8V> : CCW, 1.3V ～ 2.0V : Brake-mode, 2.5V< : CW

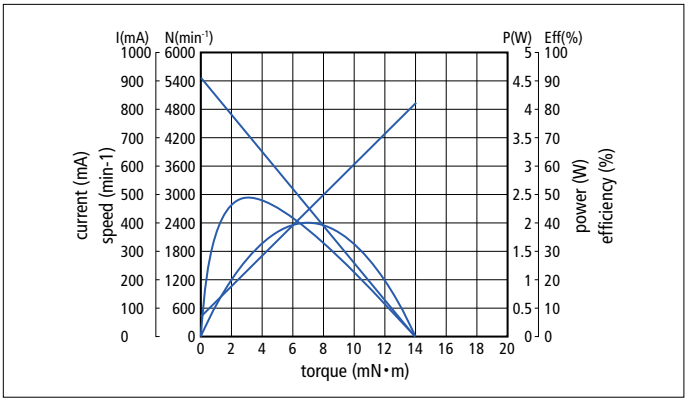
■ 3 Phase outer rotor type DC Brushless Motor　/
3 相アウターロータ型 DC ブラシレスモータ

■ Driver circuit built-in / ドライバ回路内蔵

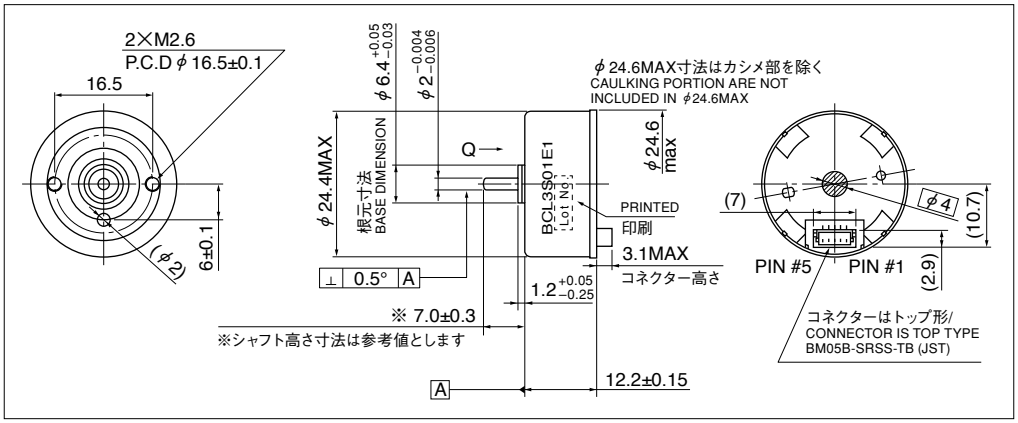
## 代表特性（12V 時）　Major Characteristic Parameters (at 12V)

※ Adjustable by winding / 巻線で調整可能

| 項目 | 代表特性 |
|---|---|
| 無負荷回転数<br>No load speed | 5500〔$min^{-1}$〕 |
| 最大効率<br>Starting torquey | 50〔%〕( at 3mN･m) |
| 最大効率時回転数<br>Speed at maximal efficiency | 4300〔$min^{-1}$〕 |
| 最大出力<br>Maximum output power | 2.0〔W〕( at 7mN･m) |
| 最大出力時回転数<br>Speed at max output power | 2700〔$min^{-1}$〕 |
| Life at 20℃ | 5000〔hour〕 |




## 外形寸法（参考）　Outside Dimension (Reference)




お客様のご要望に応じたカスタム対応品となりますので詳細仕様及び受注ロットについては弊社営業にお問い合わせ下さい。
Please contact our sales for detail specification & order lot QTY. (All custom product by customer's requirement)


Copyright 2002 - 2015, Minebea Co., Ltd.