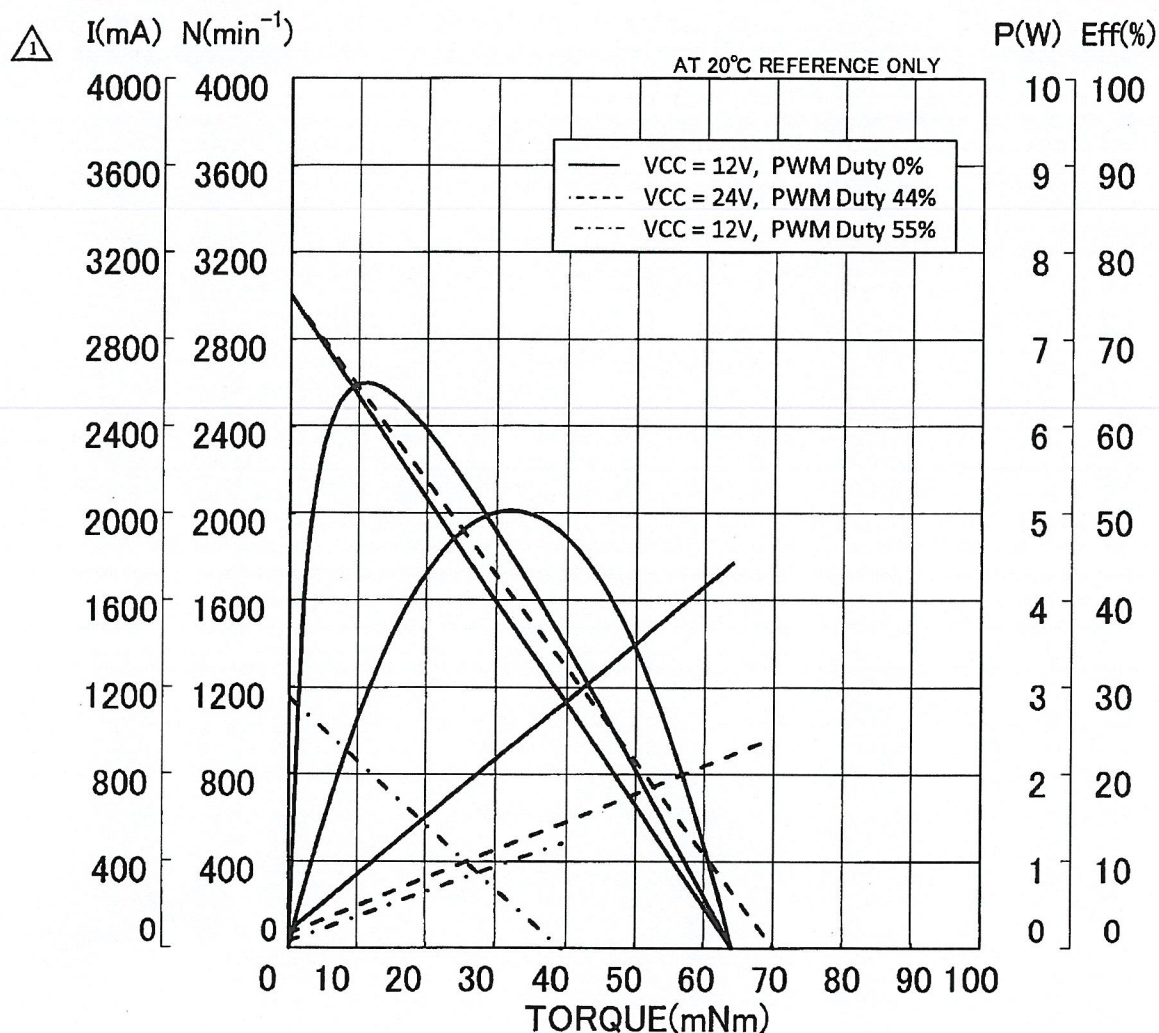


7. S-T特性 <参考:Reference>



DATA

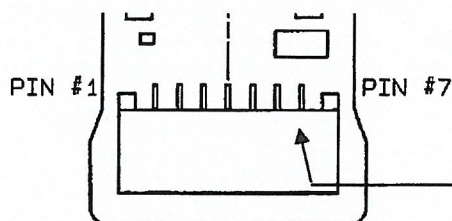
PWM Duty (%)	=	0	44	55
VM(V)	=	12.0	24.0	12.0
NO(min-1)	=	3000	3000	1154
IO(mA)	=	76.0	66.0	32.0
TS(mNm)	=	64.0	70.0	39.5
IS(mA)	=	1770	970	481
Pmax(W)	=	5.03	5.50	1.19
Effmax(%)	=	65.0	59.4	52.2
Kt(mNm/mA)	=	0.038	0.077	0.088
Ka(mV/min-1)	=	3.96	8.11	9.19
μ (min-1/mNm)	=	46.9	42.9	29.3

6. INTERFACE / インターフェース仕様 (IC 品番 : A4931MET-T)

PIN	SIGNAL	I/O	NOTE / 備考
#1	FG	OUT	Open collector output / オープンコレクタ出力 $V_{FGL} : 0.3V \text{ max}$ Absolute maximum rating / 絶対最大定格 : $-0.3V \sim 7V$ Please select the pull-up resistor so that I_{FGO} does not exceed 10mA. / I_{FGO} の値が10mAを超えないようにプルアップ抵抗を選定してください。
#2	NC	-	-
#3	FR	IN	Low (0~0.8V) : CW High (2.5~5.0V) : CCW (viewed from output shaft / 出力軸から見て) Absolute maximum rating / 絶対最大定格 : $-0.3V \sim 5.5V$
#4	PWM	IN	Low (0~0.8V) : Motor ON High (2.5~5.0V) : Motor OFF PWM frequency 15 kHz ~ 30 kHz, (Recommended frequency / 推奨周波数: 20kHz) Absolute maximum rating / 絶対最大定格 : $-0.3V \sim 5.5V$
#5	BRAKE	IN	Low (0~0.8V) : SHORT BRAKE / ショートブレーキ High (2.5~5.0V) : NORMAL / 通常回転 Absolute maximum rating / 絶対最大定格 : $-0.3V \sim 5.5V$
#6	GND	IN	GND pin is shorted to Frame. Please contact in advance if there is a problem. / フレームに短絡しています。不都合がある場合は事前に連絡ください。
#7	VCC	IN	Input voltage range / 入力可能電圧範囲 : 11.4V~25.2V Absolute maximum rating / 絶対最大定格 : 35V

PIN ASSIGNMENT

No.	SIGNAL
1	FG
2	NC
3	FR
4	PWM
5	BRK
6	GND
7	VCC



△ Connector / コネクタ
Side Type / サイドタイプ
11501W90-7P-S (JCTC)
S7B-ZR-SM4A-TF (JST)

