

Specification of Stepper Motor

2 電気的特性 Electrical characteristics

定格電圧	Rated voltage	2.5 V							
定格電流	Rated current	1.8 A							
最大入力	Max. input	9.0 W							
ステップ角度	Step angle	1.8 °							
角度誤差 (ポジシヨン)	Step accuracy(positional)	1.8 ° ± 0.09 °			at		Rated current	DUAL	
最大静止トルク	Max. holding torque	530 mNm { 5400 gfcm}	MIN.		at		Rated current	DUAL	
デイトントルク	Detent torque	19.6 mNm { 200 gfcm}	REF.						
プリアウトトルク	Pull out torque	- mNm { - gfcm}	MIN.		at	-	Hz		
プライントルク	Pull in torque	- mNm { - gfcm}	MIN.		at	-	Hz		
最大自起動周波数	Max. no load response	- Hz	MIN.						
最大応答周波数	Max. slew speed	- Hz	MIN.						
駆動条件	Driving condition	DC - V	-	A[φ]	DUAL	-			
巻線抵抗	Winding resistance	1.4 Ω ± 0.21 Ω							
インダクタンス	Winding inductance	3.6 mH	REF.		at 1 kHz, 1 V[RMS]				
絶縁抵抗	Insulation resistance	巻線とケース間、及び巻線間を、DC500 V メガーにて測定し、100MΩ以上 100MΩ MIN. with DC 500 V insulation resistance tester applied between winding and case.							
絶縁耐力	Dielectric strength	巻線とケース間にAC500 V (50or60) Hzを60秒かけ、異常の無いこと。 There shall be no breakdown at AC500 V (50 or 60) Hz applied for 60 s between winding and case.							
温度上昇	Temperature rise	A相及びB相が定格電圧で励磁されたとき、抵抗法により、80℃以下 80℃ MAX. determined by means of resistance method with "A" phase and "B" phase energized simultaneously at rated voltage.							
絶縁耐熱区分	Class of insulation	B種	JIS B						
使用周囲温度	Ambient temperature	-10 °C	～	+50 °C					