



アブソデックス

AX5000 Series アクチュエータ

空圧ブレーキを内蔵し、停止時に出力軸をクランプするため
停止後に荷重が加わる作業に最適

●最大トルク：22・45・75・150・210 N・m

RoHS

アクチュエータ仕様

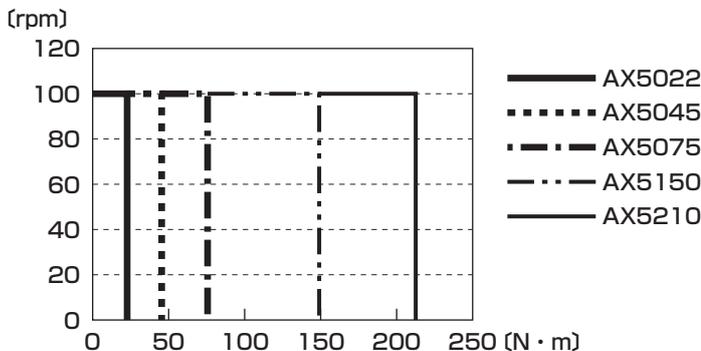
項目	AX5022	AX5045	AX5075	AX5150	AX5210	
最大出力トルク	N・m	22	45	75	150	210
連続出力トルク	N・m	7	15	25	50	70
最高回転速度	rpm	100(注2)			100	
許容アキシャル荷重	N	600			2200	
許容モーメント荷重	N・m	19	38	70	140	170
許容ラジアル荷重	N	1000			4000	
出力軸慣性モーメント	kg・m ²	0.0056	0.0085	0.0403	0.0619	0.0987
許容負荷慣性モーメント	kg・m ²	0.6	0.9	4.0	6.0	10.0
割出し精度(注1)	秒					±15
繰返し精度	秒					±5
出力軸摩擦トルク	N・m	2.0		8.0		
レゾルバ分解能	P/rev	540672				
モータ絶縁階級		F種				
モータ耐電圧		AC1500V 1分間				
モータ絶縁抵抗		10MΩ以上 DC500V				
使用周囲温度範囲		0~45℃				
使用周囲湿度範囲		20~85%RH 結露なきこと				
保存周囲温度範囲		-20~80℃				
保存周囲湿度範囲		20~90%RH 結露なきこと				
質量	kg	16.0	20.0	40.0	50.0	65.0
出力軸の振れ	mm	0.01				
出力軸の面振れ	mm	0.01				
ブレーキトルク	N・m	45		150		210

注1：割出し精度の考え方については、「インデックスマン総合カタログ」(CB-019S)「技術解説」-「静的割出し精度」の項をご参照ください。

注2：100rpm以上の回転速度の対応についてはご相談ください。

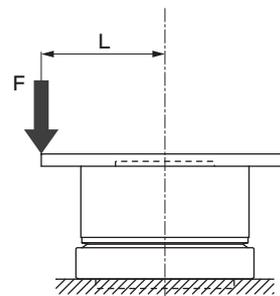
(最大トルク45N・m以下の機種にて、Sタイプドライバでは150rpmまで、Hタイプドライバでは180rpmまで、特注仕様にて対応が可能となりますのでご相談ください。ただし、納品後の最高回転速度の変更はできません。)

速度・最大トルク特性

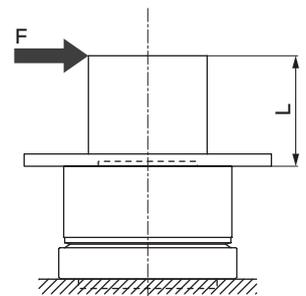


※グラフは三相AC200V時の特性です。

(注) モーメント荷重



(図a)



(図b)

$$M(\text{N}\cdot\text{m})=F(\text{N})\times L(\text{m})$$

M：モーメント荷重

F：荷重

L：出力軸中心からの距離

$$M(\text{N}\cdot\text{m})=F(\text{N})\times(L+0.02)(\text{m})$$

M：モーメント荷重

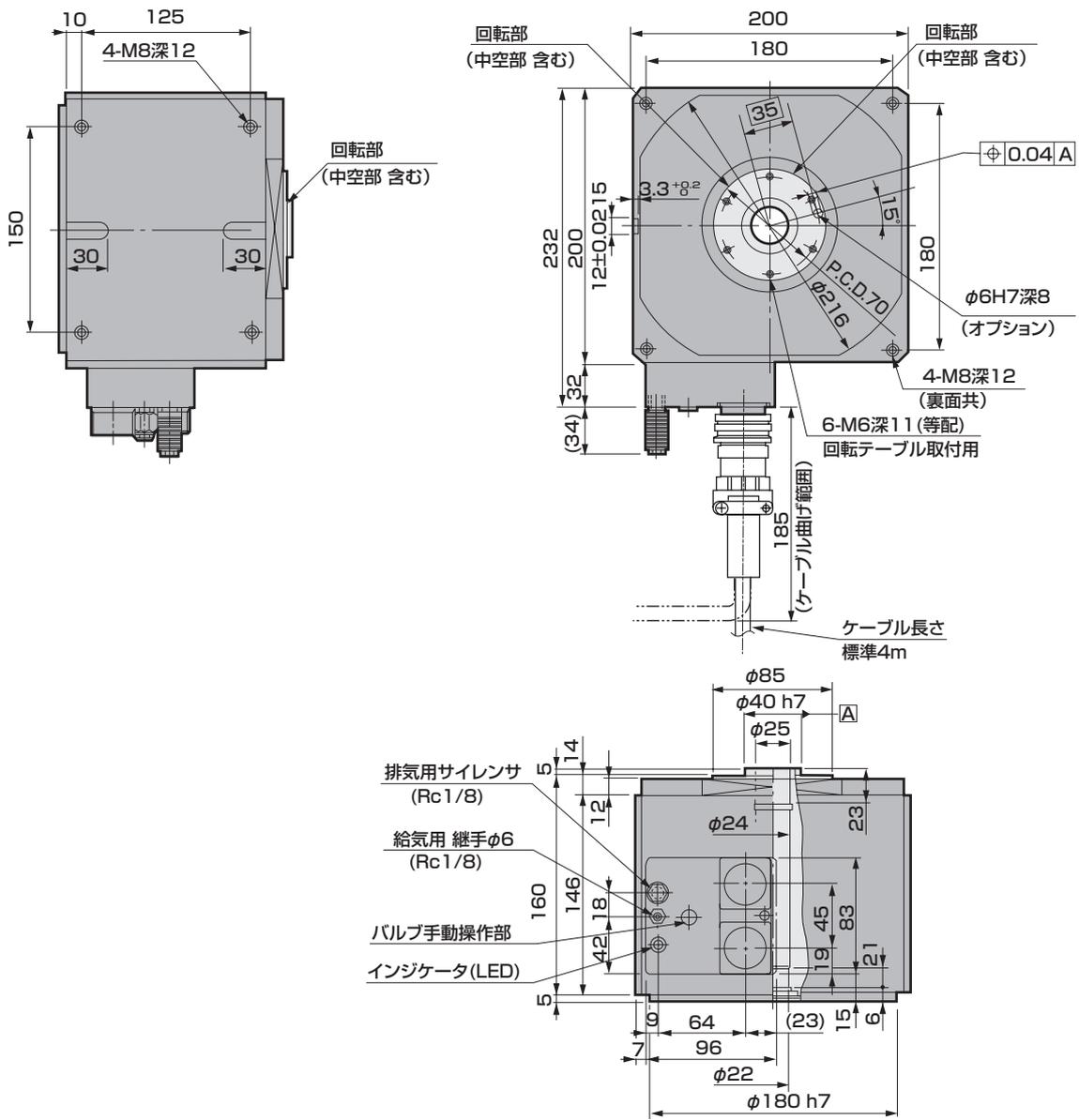
F：荷重

L：出力軸フランジ面からの距離

⚠ ご使用になる前に必ず巻頭13~20ページの使用上の注意事項をお読みください。

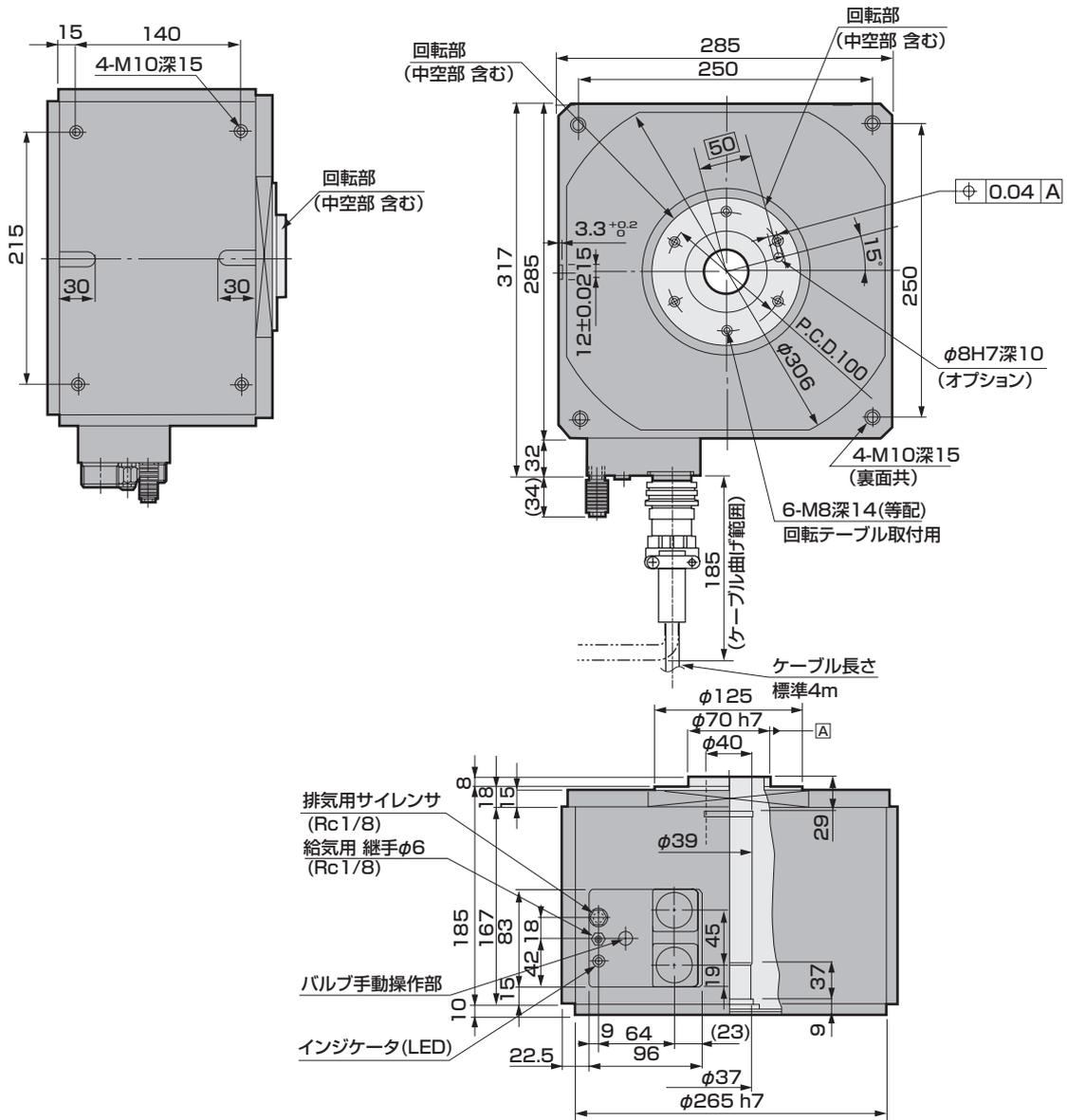
外形寸法図

● AX5045



外形寸法図

● AX5150



AX5000 Series

外形寸法図

● AX5210

