

- ▶ 大中孔孔径
- ▶ 无齿槽效应
- ▶ 直驱无刷电机无铁芯技术
- ▶ 通过光学零位实现精准复位
- ▶ 内置高精度编码器和精密轴承

CN-25.5.1

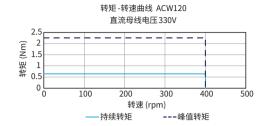
常见问题

Akribis systems

ACW120

ACW120							
性能参数		符号	单位	并联			
持续转矩@100°C❶		Tcn	Nm	0.6			
峰值转矩		Tpk	Nm	2.3			
转矩常数 ±10%		Kt	Nm/Arms	0.14			
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.012			
电机常数@25℃		Km	Nm/Sqrt(W)	0.10			
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	1.43			
相间电感 ±20% 6		L	mH	0.47			
电气时间常数		τ _e	ms	0.33			
持续电流@100°℃•		lcn	Arms	4.6			
峰值电流		Ipk	Arms	16.1			
持续热功率@100℃ ●		Pcn	w	58.5			
最高线圈温度		tmax		100			
热耗散常数❶		Kthn	W/°C	0.78			
最高母线电压		Uhus	Vdc	330.0			
极数		2P	-	16			
最高转速基于标准轴向/径向跳动 @230V AC [©]		Omax	rpm	400			
最高转速基于可选轴向/径向跳动 @230V AC [©]		Ωmax	rpm	120			
				120			
		mn	kg	2.0			
转动惯量		Jr	kg.m²	6.584E-04			
轴向端跳⁵		-	μm	15 (10,5)			
径向端跳 ⁶		-	μm	15 (10,5)			
最大轴向载荷(正常安装)6		-	N	150.0			
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	15.0			
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	14.7			
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	1.47			
编码器参数							
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	3934			
ABI增量式光学编码器 (80x)		-	counts / rev	314720			
ABI增量式光学编码器 (160x)		-	counts / rev	629,440			
ABI增量式光学编码器 (400x)		-	counts / rev	1,573,600			
误差补偿后的绝对定位精度♥		-	arc sec	+/-8			
重复定位精度⁰		-	arc sec	+/-4			
其他信息							
绝缘等级		A级绝缘 (130°C)					
防护等级		IP40					
符合国际标准		RoHS, CE					
环境温度	工作温度 0°C 至 40°C (无结冰) 储藏温度 -15°C 至 70°C (无结冰)						
	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)					
环境湿度	储藏湿度	相对湿度10%至90%(无冷凝)					
推荐工作环境		室内 (无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘					

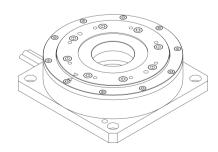
■ 转矩-转速曲线



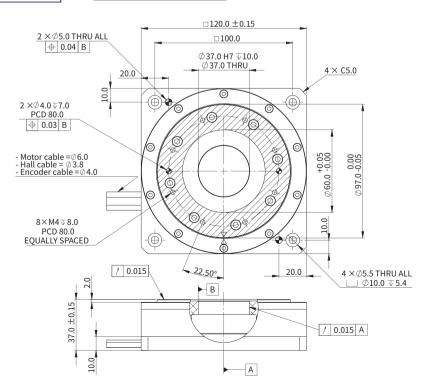


- 室内 (无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘
- 测量时环境温度为25°C,取决于散热环境。❷ 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。
- ②测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS,4096x)和最大母线电压。
- 5 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- 贪关于不同的安装方法,请参考安装示意图。
- → 测量基于ABI增量式光学编码器 (SIN/COS, 4096x) ,P5端跳等级。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图



- Note: 37mm diameter through hole
- Shaded area, mounting surface

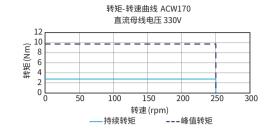


Akribis systems

ACW170

ACW170						
性能参数		符号	单位	并联		
持续转矩@100°C❶		Tcn	Nm	2.8		
峰值转矩		Tpk	Nm	9.7		
转矩常数 ±10%		Kt	Nm/Arms	0.66		
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.056		
电机常数@25℃		Km	Nm/Sqrt(W)	0.32		
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	2.76		
相间电感 ±20% ®		L	mH	1.65		
电气时间常数		Τe	ms	0.60		
持续电流@100°℃•		Icn	Arms	4.2		
峰值电流		I _{pk}	Arms	14.7		
持续热功率@100°C •		Pen	w	94.1		
最高线圈温度		tmax	°C	100		
热耗散常数 •		Kthn	W/°C	1.26		
最高母线电压		Ubus	Vdc	330.0		
极数		2P	-	16		
最高转速基于标准轴向/径向跳动 @230V AC [©]		Omax	rpm	250		
最高转速基于可选轴向/径向跳动 @230V AC ●		Ωmax	rpm	120		
机械参数						
总质量		m _n	kg	3.7		
转动惯量		Jr	kg.m²	2.020E-03		
轴向端跳⁵		-	μm	18 (10,5)		
径向端跳 ⁶		-	μm	18 (10,5)		
最大轴向载荷(正常安装) 6		-	N	230.0		
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	23.0		
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	31.7		
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	3.17		
编码器参数						
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	5560		
ABI增量式光学编码器 (80x)		-	counts / rev	444800		
ABI增量式光学编码器 (160x)		-	counts / rev	889,600		
ABI增量式光学编码器 (400x)		-	counts / rev	2,224,000		
误差补偿后的绝对定位精度♥		-	arc sec	+/-6		
重复定位精度 ● 其他信息		-	arc sec	+/-3		
- 11-11-11			to the to the s			
绝缘等级		A级绝缘 (130°C)				
防护等级		IP40				
符合国际标准		RoHS, CE				
环境温度	工作温度储藏温度	0°C 至 40°C (无结冰) -15°C 至 70°C (无结冰)				
环境湿度		-15-C 至 70-C (尤结冰) 相对湿度10% 至 80% (无冷凝)				
	工作湿度储藏湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝) 相对湿度10%至 90% (无冷凝)				
	1021/0A/3E/39	室内 (无阳光直射);				
推荐工作环境		至內(无阳尤且射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘				

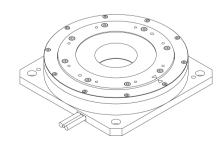
■ 转矩-转速曲线



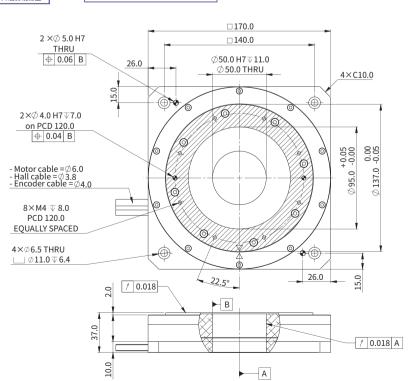


- ❶ 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- ❷ 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。
- → 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和最大母线电压。
- 5 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑥关于不同的安装方法,请参考安装示意图。
- ₱ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),P5端跳等级。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图



- Note: 50mm diameter through hole
- Shaded area, mounting surface



持续转矩@100℃

转矩常数 ±10%

电机常数@25°C

反电势常数 ±10%

相间电感 ±20% 6

持续电流@100℃

持续热功率@100°C●

最高转速基于标准轴向/径向跳动@230VAC♥

最高转速基于可选轴向/径向跳动 @230V AC 4

电气时间常数

最高线圈温度

热耗散常数❶

最高母线电压

机械参数

总质量

转动惯量

轴向端跳€

径向端跳6

编码器参数

最大轴向载荷 (正常安装)

最大轴向载荷(倒装/侧装)

最大扭矩载荷(倒装/侧装)

ABI增量式光学编码器(SIN/COS)

最大扭矩载荷(正常安装)

极数

峰值电流

相间电阻@25°C ±10%

性能参数

峰值转铂

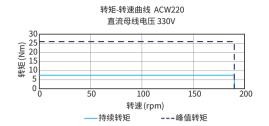
軍机

Akribis systems

1 70mm diameter through hole

Shaded area, mounting surface

■ 转矩-转速曲线





ACW220

符号

Ten

Tpk

Ke

Km

R25

τe

Icn

Ink

Pcn

tmax

Kthn

Ubus

 Ω_{max}

 Ω_{max}

mn

Jr

2p

单位

Nm

Nm

Nm/Arms

Vpeak/rpm

Nm/Sqrt(W)

0

mН

ms

Arms

Arms

W

W/°C

Vdc

rpm

rpm

kg

kg.m²

μm

μm

Ν

Ν

Nm

Nm

lines / rev

counts / rev

室内 (无阳光直射);

无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘

并联

7.4

25.9

1 95

0.167

0.71

5.06

4 72

0.93

13.3

141.3

100

1.88

330.0

16

190

120

7.0

8.354E-03

18 (10,5)

18 (10,5)

300.0

30.0

55.2

5.52

7500

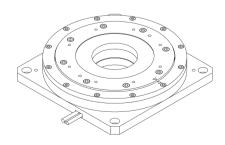
3.8

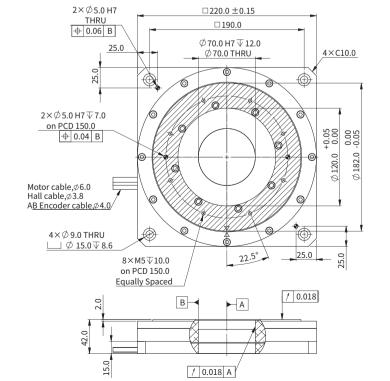


- ❶测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。

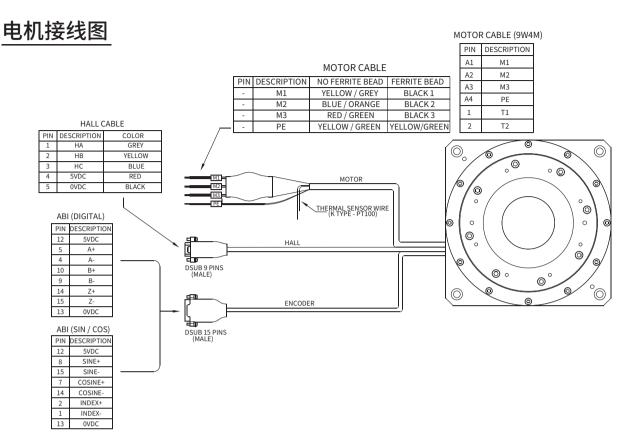
推荐工作环境

- ④测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和最大母线电压。
- ⑤ 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑥关于不同的安装方法,请参考安装示意图。
- → 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),P5端跳等级。 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。
- ■尺寸图









订购规则

