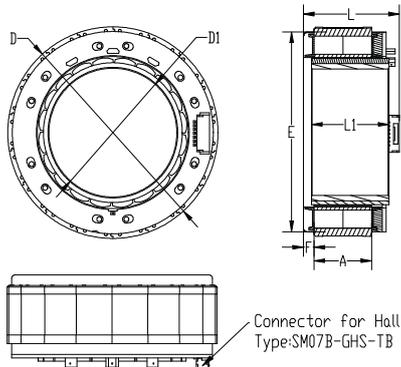


机械尺寸

(Dimensions)



项目(Items)	FL85BL23	FL85BL13	公差(Tolerance)
定子外径D	85mm	85mm	±0.043(js9)
定子长度L	36mm	27.5mm	±1
转子内径D1	52mm	52mm	+0.046/0(H8)
转子长度L1	34mm	22.5mm	±0.2
灌胶面外圆E	81mm	81mm	±0.2
灌胶面高度F	4.2mm	4.2mm	±0.3
定子铁芯高度A	23mm	13mm	0/-0.5



选项 Options



接插件

特性概要

(General Specifications)

绕组连接方式 (Winding Type)	星形 (Star connection)
霍尔分布角度 (Hall Effect Angle)	120度电角度 (Electrical Angle of 120 degree)
介电强度 (Dielectric Strength)	1000VAC/1S
绝缘电阻 (Insulation Resistance)	100MΩ, 500VDC
使用环境 (Operation Ambient)	-20°C ~ +50°C
绝缘等级 (Insulation Class)	Class B

接线说明

(Electric Connection)

引出线颜色 Color	引出线型号 Type	功能 Functions
PIN1	Connector for Hall is optional Type: SM07B-GHS-TB	热敏 (NTC2)
PIN2		热敏 (NTC1)
PIN3		霍尔电源负 (GND)
PIN4		霍尔 A (Ha)
PIN5		霍尔 B (Hb)
PIN6		霍尔 C (Hc)
PIN7		霍尔电源正 (Vcc)
黄色 (Yellow)	UL1332 AWG18 UL1332 AWG16	U相 (Phase U)
红色 (Red)		V相 (Phase V)
黑色 (Black)		W相 (Phase W)

电性能

(Electrical Specifications)

	单位 (Unit)	FL85BL23-48V-3500730A	FL85BL13-48V-29400A
极数 (Number of poles)		20	20
相数 (Number of phases)		3	3
额定电压 (Rated voltage)	VDC	48	48
额定转矩 (Rated torque)	N.m	2.0	1.44
额定电流 (Rated current)	A	15	9.8
额定速度 (Rated speed)	RPM	3500	2950
额定功率 (Rated power)	W	732	440
最大转速 (Maximum speed)	RPM	4000	3800
峰值扭矩 (Peak torque)	N.m	6.0	4.66
峰值电流 (Peak current)	A	45	31.7
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	0.092	0.23
线电感 (Line to line inductance)	mH	0.13	0.3
转矩常数 (Torque constant)	Nm/A	0.137	0.157
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	8.3	9.5
机身长度 (Motor length)	mm	35	27.5
重量 (Weight)	g	597	386
电气时间常数 (Electrical time constant)	ms	1.4	1.3