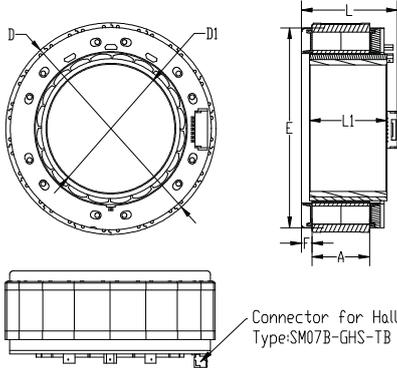


机械尺寸

(Dimensions)



项目(Items)	FL70BL19	FL70BL10	公差(Tolerance)
定子外径D	69mm	69mm	±0.037(js9)
定子长度L	32mm	23.5mm	±1
转子内径D1	42mm	42mm	+0.039/0(H8)
转子长度L1	27.5mm	18mm	±0.2
灌胶面外圆E	66mm	66mm	±0.2
灌胶面高度F	3.5mm	3.5mm	±0.3
定子铁芯高度A	18.9mm	10.5mm	-0.5/0



选件 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 AWG20 UL1332 AWG18	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)	FL70BL19-48V-35366A	FL70BL10-48V-36250A
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	1.0	0.66
额定电流 (Rated current)	A	9.2	6.2
额定速度 (Rated speed)	RPM	3500	3650
额定功率 (Rated power)	W	366	250
最大转速 (Maximum speed)	RPM	4500	4800
峰值扭矩 (Peak torque)	N.m	3.0	1.98
峰值电流 (Peak current)	A	28	18.5
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	0.19	0.38
线电感 (Line to line inductance)	mH	0.18	0.33
转矩常数 (Torque constant)	Nm/A	0.12	0.115
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	7.4	7
机身长度 (Motor length)	mm	32	27.5
重量 (Weight)	g	315	210
电气时间常数 (Electrical time constant)	ms	0.95	0.87