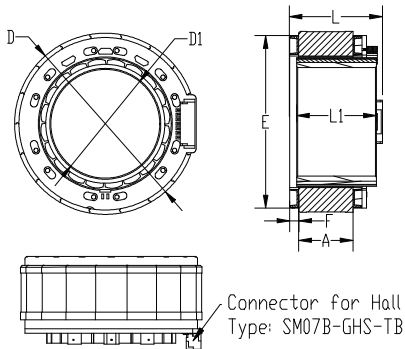
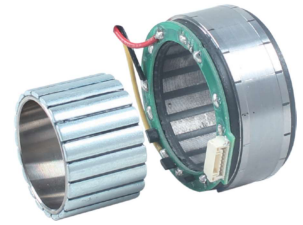


● 机械尺寸

(Dimensions)



项目(Items)	FL50BL15	FL50BL08	公差(Tolerance)
定子外径D	50mm	50mm	±0.031(js9)
定子长度L	26mm	20mm	±1
转子内径D1	30mm	30mm	(+0.033/0)H8
转子长度L1	22mm	16mm	±0.2
灌胶面外圆E	47.6mm	47.6mm	±0.2
灌胶面高度F	2.5mm	2.5mm	±0.3
定子铁芯高度A	15mm	8.6mm	+0.2/-0.3



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)	100MQ, 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 AWG22 UL1332 AWG20	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)	FL50BL15-48V-35183A	FL50BL08-48V-50170A
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	0.5	0.3
额定电流 (Rated current)	A	4.8	3.6
额定速度 (Rated speed)	RPM	3500	4800
额定功率 (Rated power)	W	183	151
最大转速 (Maximum speed)	RPM	4600	6000
峰值转矩 (Peak torque)	N.m	1.5	0.96
峰值电流 (Peak current)	A	14.5	11.6
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	0.77	0.9
线电感 (Line to line inductance)	mH	0.38	0.4
转矩常数 (Torque constant)	Nm/A	0.120	0.092
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	7.3	5.6
机身长度 (Motor length)	mm	26	20
重量 (Weight)	g	147	95.6
电气时间常数 (Electrical time constant)	ms	0.49	0.45