



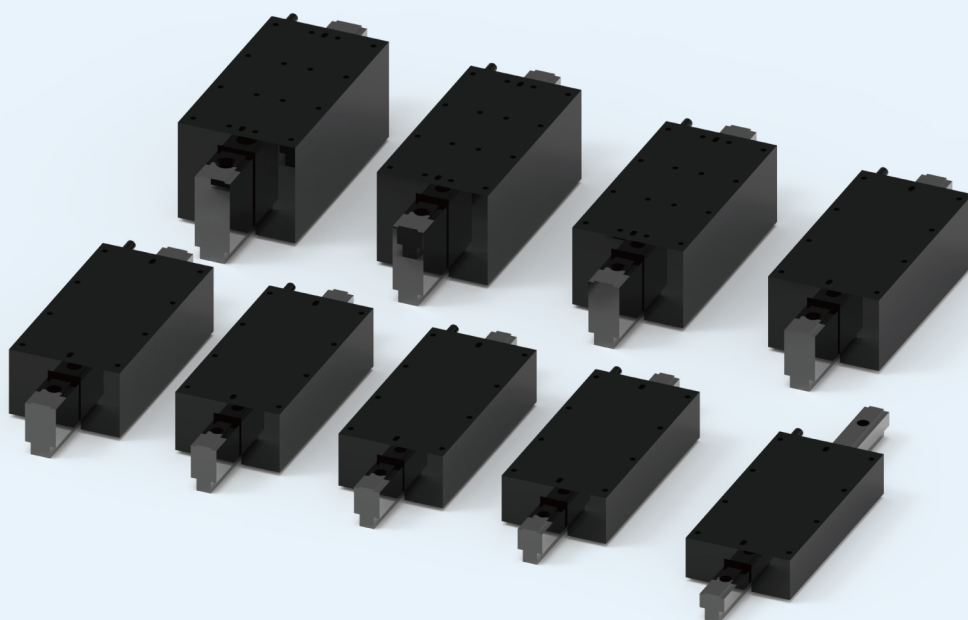
智博时代
ZHIBO TIMES

智博时代（杭州）科技有限公司

有铁芯U型系列直线电机

LHUM

Flat Iron-Cored Linear Motor Series



IRON-CORE LINEAR MOTOR

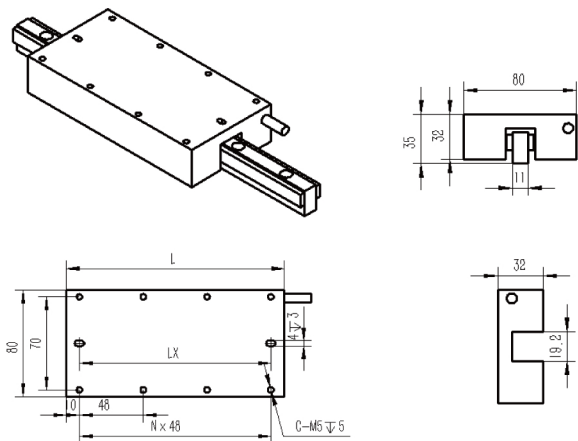
相关参数规格如有变动，恕不另行通知

LHUM10系列电机参数 | Motor Parameters

	符号 Sym	单位 Unit	LHUM10-8035-C1	LHUM10-8035-C2	LHUM10-8035-C3	LHUM10-8035-C4	LHUM10-8035-C5	LHUM10-8035-C6	LHUM10-8035-C7
绕组类型 Winding Type	/	/	串联 Series	串联 Series	串联 Series	串联 Series	串联 Series	串联 Series	串联 Series
持续推力@100°C Continuous Thrust @100°C	F_{cn}	N	40	80	120	160	200	240	280
峰值推力 Peak Thrust	F_{pk}	N	105	210	315	416	520	625	730
推力常数±10% Motor Thrust Constant ±10%	K_t	N/Arms	13.3	26.7	40.0	53.3	66.7	80.0	93.3
反电动势常数±10% Back EMF Constant ±10%	K_e	Vpeak/(m/s)	10.88	21.77	32.65	43.54	54.42	65.31	76.19
电机常数@25°C Motor Constant @25°C	K_m	N/Sqrt(W)	7.90	11.17	13.68	15.80	17.66	19.35	20.90
相间电阻@25°C±10% Phase-to-phase Resistance @25°C ±10%	R_{25}	Ω	1.9	3.8	5.7	7.6	9.5	11.4	13.3
相间电感±30% Phase-to-phase Inductance ±30%	L	mH	11.5	23	34.5	46	57.5	69	80.5
电气时间常数 Electrical Time Constant	τ_e	ms	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
持续电流@100°C Continuous Current @100°C	I_{cn}	Arms	3	3	3	3	3	3	3
峰值电流 Peak Current	I_{pk}	Arms	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
最高线圈温度 Maximum Coil Temperature	t_{max}	°C	120	120	120	120	120	120	120
最高母线电压 Maximum Bus Voltage	U_{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600	600
磁极距NN Pole Pitch NN	τ_{NN}	mm	24	24	24	24	24	24	24
磁吸力 Magnetic Pull	F_a	kN	/	/	/	/	/	/	/
线圈质量 Coil Mass	m_{cn}	kg	0.6	1.1	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6
线圈长度 Coil Length	L_{cn}	mm	68	116	164	212	260	308	356

LHUM10系列尺寸图 | Dimensions

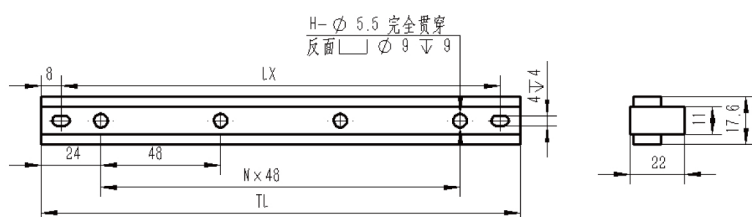
动子（线圈） | Mover (Coil Assembly)



电机动子				
动子型号	动子长度(L)	孔数 (C)	销子槽距(LX)	N
LHUM10-8035-C1	68	4	48	1
LHUM10-8035-C2	116	6	96	2
LHUM10-8035-C3	164	8	144	3
LHUM10-8035-C4	212	10	192	4
LHUM10-8035-C5	260	12	240	5
LHUM10-8035-C6	308	14	288	6
LHUM10-8035-C7	356	16	336	7



定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)



电机定子				
定子型号	定子长度(TL)	孔数(N)	铜子槽距 (LX)	N
LHUM10-11TL096	96	2	80	1
LHUM10-11TL144	144	3	128	2
LHUM10-11TL192	192	4	176	3
LHUM10-11TL240	240	5	224	4
LHUM10-11TL288	288	6	272	5

LHU10系列订购规则 | Ordering Rules

定子 (线圈) | Mover (Coil Assembly)

LHUM10	-	8035	-	C1	-	J	-	0.5	-	N
电机型号		定子安装高度		线圈长度		温度传感器		出线长度		霍尔传感器
LHUM10		8035		C1/C2/C3/C4/C5/C6/C7		J:内置有温度传感器 F:内置无温度传感器		0.5 3.0		N=无霍尔 H=有霍尔

定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)

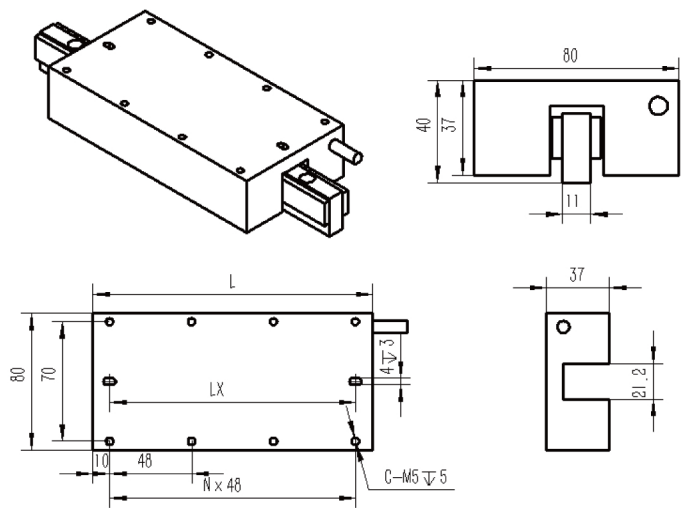
LHUM10	-	11TL	-	96	-	E
电机型号		定子厚度		定子长度		覆盖形式
LHUM10		11TL		96/144/192/240/288		S: 不锈钢覆盖 E: 环氧树脂覆盖

LHUM15系列电机参数 | Motor Parameters

		单位 Unit	LHUM15-8040-C1	LHUM15-8040-C2	LHUM15-8040-C3	LHUM15-8040-C4	LHUM15-8040-C5	LHUM15-8040-C6	LHUM15-8040-C7
绕组类型 Winding Type	/	/	串联 Series	串联 Series	串联 Series	串联 Series	串联 Series	串联 Series	串联 Series
持续推力@100°C Continuous Thrust @100°C	F_{cn}	N	60	120	180	240	300	360	420
峰值推力 Peak Thrust	F_{pk}	N	156	312	468	624	780	936	1092
推力常数±10% Motor Thrust Constant ±10%	K_f	N/Arms	20.0	40.0	60.0	80.0	100.0	120.0	140.0
反电动势常数±10% Back EMF Constant ±10%	K_e	Vpeak/(m/s)	16.33	32.65	48.98	65.31	81.63	97.96	114.3
电机常数@25°C Motor Constant @25°C	K_m	N/Sqrt(W)	10.77	15.23	18.52	21.42	23.97	26.19	28.31
相间电阻@25°C±10% Phase-to-phase Resistance @25°C ±10%	R_{25}	Ω	2.3	4.6	7	9.3	11.6	14	16.3
相间电感±30% Phase-to-phase Inductance ±30%	L	mH	15.2	30.3	45.5	60.7	75.8	91	106
电气时间常数 Electrical Time Constant	τ_e	ms	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
持续电流@100°C Continuous Current @100°C	I_{cn}	Arms	3	3	3	3	3	3	3
峰值电流 Peak Current	I_{pk}	Arms	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
最高线圈温度 Maximum Coil Temperature	t_{max}	°C	120	120	120	120	120	120	120
最高母线电压 Maximum Bus Voltage	U_{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600	600
磁极距NN Pole Pitch NN	τ_{NN}	mm	24	24	24	24	24	24	24
磁吸力 Magnetic Pull	F_s	kN	/	/	/	/	/	/	/
线圈质量 Coil Mass	m_{cn}	kg	0.8	1.4	2	2.6	3.2	3.8	4.4
线圈长度 Coil Length	L_{cn}	mm	68	116	164	212	260	308	356

LHUM15系列尺寸图 | Dimensions

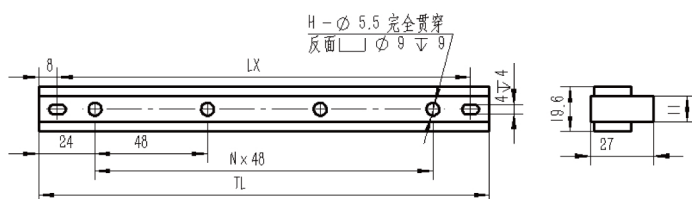
动子（线圈） | Mover (Coil Assembly)



电机动子				
动子型号	动子长度(L)	孔数 (C)	销子槽距(LX)	N
LHUM15-8040-C1	68	4	48	1
LHUM15-8040-C2	116	6	96	2
LHUM15-8040-C3	164	8	144	3
LHUM15-8040-C4	212	10	192	4
LHUM15-8040-C5	260	12	240	5
LHUM15-8040-C6	308	14	288	6
LHUM15-8040-C7	356	16	336	7



// 定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)



电机定子				
定子型号	定子长度(TL)	孔数(H)	销子槽距 (LX)	N
LHUM15-11TL096	96	2	80	1
LHUM15-11TL144	144	3	128	2
LHUM15-11TL192	192	4	176	3
LHUM15-11TL240	240	5	224	4
LHUM15-11TL288	288	6	272	5

LHU15系列订购规则 | Ordering Rules

// 动子 (线圈) | Mover (Coil Assembly)

LHUM15	-	8040	-	C1	-	J	-	0.5	-	N
电机型号		动子安装高度		线圈长度		温度传感器		出线长度		霍尔传感器
LHUM15		8040		C1/C2/C3/C4/C5/C6/C7		J:内置有温度传感器 F:内置无温度传感器		0.5 3.0		N=无霍尔 H=有霍尔

// 定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)

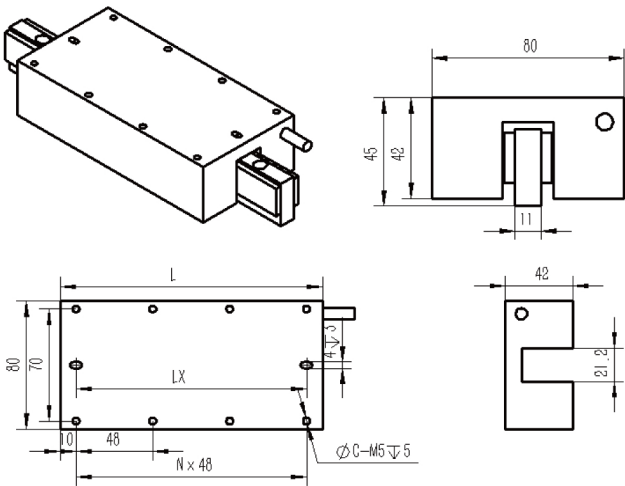
LHUM15	-	11TL	-	96	-	E
电机型号		定子厚度		定子长度		覆盖形式
LHUM15		11TL		96/144/192/240/288		S: 不锈钢覆盖 E: 环氧树脂覆盖

LHUM20系列电机参数 | Motor Parameters

	符号 Sym	单位 Unit	LHUM20-8045-C1	LHUM20-8045-C2	LHUM20-8045-C3	LHUM20-8045-C4	LHUM20-8045-C5	LHUM20-8045-C6	LHUM20-8045-C7
绕组类型 Winding Type	/	/	串联 Series	串联 Series	串联 Series	串联 Series	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel
持续推力@100°C Continuous Thrust @100°C	F_{cn}	N	80	160	240	320	400	480	560
峰值推力 Peak Thrust	F_{pk}	N	200	400	600	800	1000	1200	1400
推力常数±10% Motor Thrust Constant ±10%	K_t	N/Arms	26.7	53.3	80.0	106.7	66.7	80.0	93.3
反电动势常数±10% Back EMF Constant ±10%	K_e	Vpeak/(m/s)	21.77	43.54	65.31	87.07	54.42	65.31	76.19
电机常数@25°C Motor Constant @25°C	K_m	N/Sqrt(W)	13.01	18.40	22.54	26.02	29.10	31.87	34.43
相间电阻@25°C±10% Phase-to-phase Resistance @25°C ±10%	R_{2s}	Ω	2.8	5.6	8.4	11.2	3.5	4.2	4.9
相间电感±30% Phase-to-phase Inductance ±30%	L	mH	18.5	37	55.5	74	23.1	27.7	32.4
电气时间常数 Electrical Time Constant	τ_e	ms	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
持续电流@100°C Continuous Current @100°C	I_{cn}	Arms	3	3	3	3	6	6	6
峰值电流 Peak Current	I_{pk}	Arms	10.5	10.5	10.5	10.5	18	18	18
最高线圈温度 Maximum Coil Temperature	t_{max}	°C	120	120	120	120	120	120	120
最高母线电压 Maximum Bus Voltage	U_{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600	600
磁极距NN Pole Pitch NN	τ_{NN}	mm	24	24	24	24	24	24	24
磁吸力 Magnetic Pull	F_a	kN	/	/	/	/	/	/	/
线圈质量 Coil Mass	m_{cn}	kg	0.9	1.5	2.2	2.9	3.6	4.3	5.2
线圈长度 Coil Length	L_{cn}	mm	68	116	164	212	260	308	356

LHUM20系列尺寸图 | Dimensions

动子（线圈） | Mover (Coil Assembly)



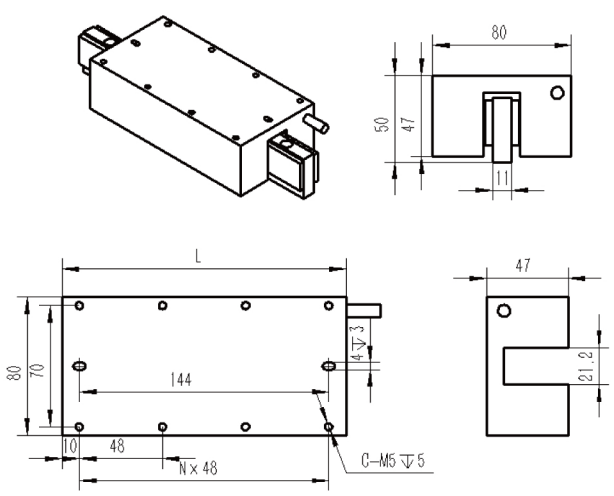
电机动子				
动子型号	动子长度(L)	孔数 (C)	销子槽距(LX)	N
LHUM20-8045-C1	68	4	48	1
LHUM20-8045-C2	116	6	96	2
LHUM20-8045-C3	164	8	144	3
LHUM20-8045-C4	212	10	192	4
LHUM20-8045-C5	260	12	240	5
LHUM20-8045-C6	308	14	288	6
LHUM20-8045-C7	356	16	336	7

LHUM25系列电机参数 | Motor Parameters

	符号 Sym	单位 Unit	LHUM25-8050-C1	LHUM25-8050-C2	LHUM25-8050-C3	LHUM25-8050-C4	LHUM25-8050-C5	LHUM25-8050-C6	LHUM25-8050-C7
绕组类型 Winding Type	/	/	串联 Series	串联 Series	串联 Series	串联 Series	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel
持续推力@100℃ Continuous Thrust @100℃	F_{cn}	N	100	200	300	400	500	600	700
峰值推力 Peak Thrust	F_{pk}	N	255	510	756	1008	1260	1512	1765
推力常数±10% Motor Thrust Constant ±10%	K_f	N/Arms	33.3	66.7	100.0	133.3	83.3	100.0	116.7
反电动势常数±10% Back EMF Constant ±10%	K_e	Vpeak/(m/s)	27.21	54.42	81.63	108.84	68.03	81.63	95.24
电机常数@25℃ Motor Constant @25℃	K_m	N/Sqrt(W)	15.21	21.35	26.22	30.31	34.02	37.27	39.90
相间电阻@25℃±10% Phase-to-phase Resistance @25℃ ±10%	R_{2s}	Ω	3.2	6.5	9.7	12.9	4	4.8	5.7
相间电感±30% Phase-to-phase Inductance ±30%	L	mH	21.8	43.6	65.5	87.3	27.3	32.7	38.2
电气时间常数 Electrical Time Constant	τ_e	ms	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7
持续电流@100℃ Continuous Current @100℃	I_{cn}	Arms	3	3	3	3	6	6	6
峰值电流 Peak Current	I_{pk}	Arms	10.5	10.5	10.5	10.5	18	18	18
最高线圈温度 Maximum Coil Temperature	t_{max}	℃	120	120	120	120	120	120	120
最高母线电压 Maximum Bus Voltage	U_{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600	600
磁极距NN Pole Pitch NN	τ_{NN}	mm	24	24	24	24	24	24	24
磁吸力 Magnetic Pull	F_a	kN	/	/	/	/	/	/	/
线圈质量 Coil Mass	m_{cn}	kg	1.1	1.5	2.6	2.9	3.6	4.3	6
线圈长度 Coil Length	L_{cn}	mm	68	116	164	212	260	308	356

LHUM25系列尺寸图 | Dimensions

动子（线圈） | Mover (Coil Assembly)



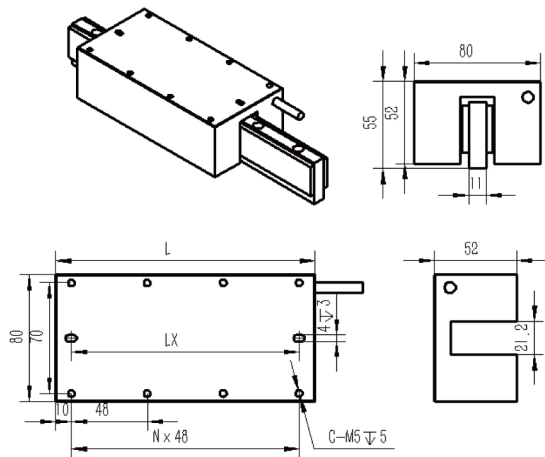
电机动子				
动子型号	动子长度(L)	孔数 (C)	槽子槽距(LX)	N
LHUM25-8050-C1	68	4	48	1
LHUM25-8050-C2	116	6	96	2
LHUM25-8050-C3	164	8	144	3
LHUM25-8050-C4	212	10	192	4
LHUM25-8050-C5	260	12	240	5
LHUM25-8050-C6	308	14	288	6
LHUM25-8050-C7	356	16	336	7

LHUM30系列电机参数 | Motor Parameters

	符号 Sym	单位 Unit	LHUM30-8055-C1	LHUM30-8055-C2	LHUM30-8055-C3	LHUM30-8055-C4	LHUM30-8055-C5	LHUM30-8055-C6	LHUM30-8055-C7
绕组类型 Winding Type	/	/	串联 Series	串联 Series	串联 Series	串联 Series	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel
持续推力@100°C Continuous Thrust @100°C	F_{cn}	N	120	240	360	480	600	720	840
峰值推力 Peak Thrust	F_{pk}	N	300	600	900	1200	1500	1800	2100
推力常数±10% Motor Thrust Constant ±10%	K_f	N/Arms	40.0	80.0	120.0	80.0	100.0	90.0	105.0
反电动势常数±10% Back EMF Constant ±10%	K_e	Vpeak/(m/s)	32.7	65.3	98.0	65.3	81.6	73.5	85.7
电机常数@25°C Motor Constant @25°C	K_m	N/Sqrt(W)	16.98	24.01	29.41	33.96	38.07	37.21	40.41
相间电阻@25°C±10% Phase-to-phase Resistance @25°C ±10%	R_{25}	Ω	3.7	7.4	11.1	3.7	4.6	3.9	4.5
相间电感±30% Phase-to-phase Inductance ±30%	L	mH	25.2	50.3	75.5	25.2	31.5	26.4	30.8
电气时间常数 Electrical Time Constant	τ_e	ms	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
持续电流@100°C Continuous Current @100°C	I_{cn}	Arms	3	3	3	6	6	8	8
峰值电流 Peak Current	I_{pk}	Arms	10.5	10.5	10.5	18	18	24	24
最高线圈温度 Maximum Coil Temperature	t_{max}	°C	120	120	120	120	120	120	120
最高母线电压 Maximum Bus Voltage	U_{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600	600
磁极距NN Pole Pitch NN	τ_{NN}	mm	24	24	24	24	24	24	24
磁吸力 Magnetic Pull	F_a	kN	/	/	/	/	/	/	/
线圈质量 Coil Mass	m_{cn}	kg	1.2	2.1	3.1	4	4.9	5.8	6.8
线圈长度 Coil Length	L_{cn}	mm	68	116	164	212	260	308	356

LHUM30系列尺寸图 | Dimensions

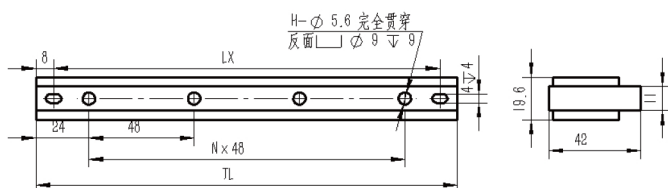
动子（线圈） | Mover (Coil Assembly)



电机动子				
动子型号	动子长度(L)	孔数 (C)	销子槽距(LX)	N
LHUM30-8055-C1	68	4	48	1
LHUM30-8055-C2	116	6	96	2
LHUM30-8055-C3	164	8	144	3
LHUM30-8055-C4	212	10	192	4
LHUM30-8055-C5	260	12	240	5
LHUM30-8055-C6	308	14	288	6
LHUM30-8055-C7	356	16	336	7



定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)



电机定子				
定子型号	定子长度(TL)	孔数(H)	槽子槽距 (LX)	N
LHUM30-11TL096	96	2	80	1
LHUM30-11TL144	144	3	128	2
LHUM30-11TL192	192	4	176	3
LHUM30-11TL240	240	5	224	4
LHUM30-11TL288	288	6	272	5

LHU30系列订购规则 | Ordering Rules

动子 (线圈) | Mover (Coil Assembly)

LHUM30	-	8055	-	C1	-	J	-	0.5	-	N
电机型号		动子安装高度		线圈长度		温度传感器		出线长度		霍尔传感器
LHUM30		8055		C1/C2/C3/C4/C5/C6/C7		J:内置有温度传感器 F:内置无温度传感器		0.5 3.0		N=无霍尔 H=有霍尔

定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)

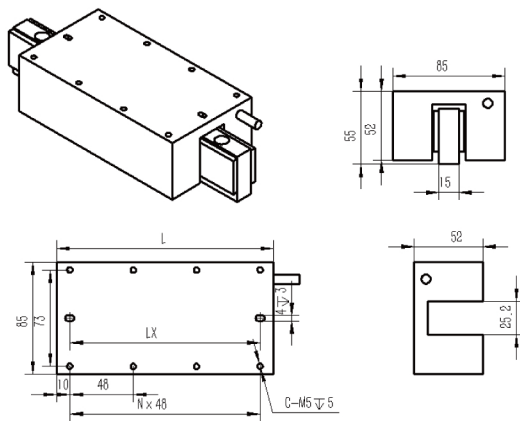
LHUM30	-	11TL	-	96	-	E
电机型号		定子厚度		定子长度		覆盖形式
LHUM30		11TL		96/144/192/240/288		S: 不锈钢覆盖 E: 环氧树脂覆盖

LHUM30系列电机参数 | Motor Parameters

	符号 Sym	单位 Unit	LHUM30-8555-C1	LHUM30-8555-C2	LHUM30-8555-C3	LHUM30-8555-C4	LHUM30-8555-C5	LHUM30-8555-C6	LHUM30-8555-C7	LHUM30-8555-C8
绕组类型 Winding Type	/	/	串联 Series	串联 Series	串联 Series	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel
持续推力@100℃ Continuous Thrust @100℃	F_{cn}	N	120	240	360	480	600	720	840	960
峰值推力 Peak Thrust	F_{pk}	N	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400
推力常数±10% Motor Thrust Constant ±10%	K_f	N/Arms	40.0	80.0	120.0	80.0	100.0	120.0	140.0	160.0
反电动势常数±10% Back EMF Constant ±10%	K_e	Vpeak/(m/s)	32.7	65.3	98.0	65.3	81.6	98.0	114.3	130.6
电机常数@25℃ Motor Constant @25℃	K_m	N/Sqrt(W)	16.98	24.01	29.41	33.96	38.07	41.78	45.18	48.02
相间电阻@25℃±10% Phase-to-phase Resistance @25℃ ±10%	R_{2s}	Ω	3.7	7.4	11.1	3.7	4.6	5.5	6.4	7.4
相间电感±30% Phase-to-phase Inductance ±30%	L	mH	25.2	50.3	75.5	25.2	31.5	37.7	44	50.3
电气时间常数 Electrical Time Constant	τ_e	ms	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8
持续电流@100℃ Continuous Current @100℃	I_{cn}	Arms	3	3	3	6	6	6	6	6
峰值电流 Peak Current	I_{pk}	Arms	10.5	10.5	10.5	18	18	18	18	18
最高线圈温度 Maximum Coil Temperature	t_{max}	℃	120	120	120	120	120	120	120	120
最高母线电压 Maximum Bus Voltage	U_{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600	600	600
磁极距NN Pole Pitch NN	τ_{NN}	mm	24	24	24	24	24	24	24	24
磁吸力 Magnetic Pull	F_a	kN	/	/	/	/	/	/	/	/
线圈质量 Coil Mass	m_{cn}	kg	1.2	2.1	3.1	4	5	5.9	6.9	7.9
线圈长度 Coil Length	L_{cn}	mm	68	116	164	212	260	308	356	404

LHUM30系列尺寸图 | Dimensions

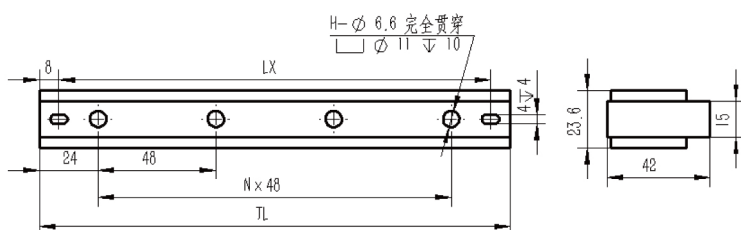
动子（线圈） | Mover (Coil Assembly)



电机动子				
动子型号	动子长度(L)	孔数 (C)	销子槽距(LX)	N
LHUM30-8555-C1	68	4	48	1
LHUM30-8555-C2	116	6	96	2
LHUM30-8555-C3	164	8	144	3
LHUM30-8555-C4	212	10	192	4
LHUM30-8555-C5	260	12	240	5
LHUM30-8555-C6	308	14	288	6
LHUM30-8555-C7	356	16	336	7
LHUM30-8555-C8	404	18	384	8



定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)



电机定子				
定子型号	定子长度(TL)	孔数(H)	槽距 (LX)	N
LHUM30-15TL096	96	2	80	1
LHUM30-15TL144	144	3	128	2
LHUM30-15TL192	192	4	176	3
LHUM30-15TL240	240	5	224	4
LHUM30-15TL288	288	6	272	5

LHU30系列订购规则 | Ordering Rules

定子 (线圈) | Mover (Coil Assembly)

LHUM30	-	8555	-	C1	-	J	-	0.5	-	N
电机型号		定子安装高度		线圈长度		温度传感器		出线长度		霍尔传感器
LHUM30		8555		C1/C2/C3/C4 /C5/C6/C7/C8		J:内置有温度传感器 F:内置无温度传感器		0.5 3.0		N=无霍尔 H=有霍尔

定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)

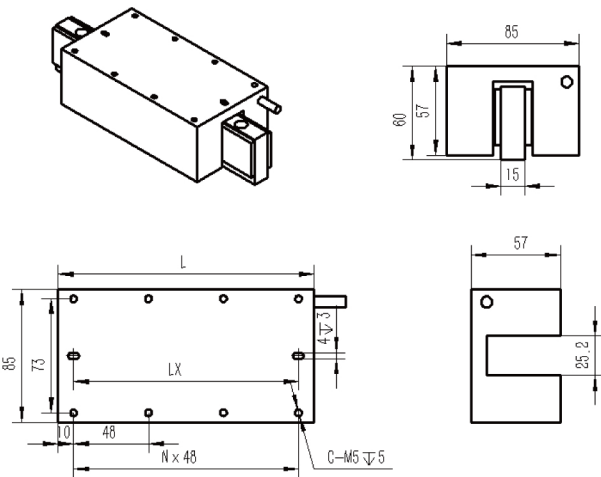
LHUM30	-	15TL	-	96	-	E
电机型号		定子厚度		定子长度		覆盖形式
LHUM30		15TL		96/144/192/240/288		S: 不锈钢覆盖 E: 环氧树脂覆盖

LHUM35系列电机参数 | Motor Parameters

	符号 Sym	单位 Unit	LHUM35-8560-C1	LHUM35-8560-C2	LHUM35-8560-C3	LHUM35-8560-C4	LHUM35-8560-C5	LHUM35-8560-C6	LHUM35-8560-C7	LHUM35-8560-C8
绕组类型 Winding Type	/	/	串联 Series	串联 Series	串联 Series	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel
持续推力@100°C Continuous Thrust @100°C	F_{on}	N	140	280	420	560	700	840	980	1120
峰值推力 Peak Thrust	F_{pk}	N	365	725	1090	1456	1750	2100	2450	2800
推力常数±10% Motor Thrust Constant ±10%	K_t	N/Arms	46.7	93.3	140.0	93.3	116.7	140.0	122.5	140.0
反电动势常数±10% Back EMF Constant ±10%	K_e	Vpeak/(m/s)	38.1	76.2	114.3	76.2	95.2	114.3	100.0	114.3
电机常数@25°C Motor Constant @25°C	K_m	N/Sqrt(W)	19.05	26.94	33.00	38.10	42.60	46.67	44.96	48.18
相间电阻@25°C±10% Phase-to-phase Resistance @25°C ±10%	R_{2S}	Ω	4	8	12	4	5	6	4.95	5.63
相间电感±30% Phase-to-phase Inductance ±30%	L	mH	28.7	57.4	86.1	28.5	35.6	42.7	34.9	39.9
电气时间常数 Electrical Time Constant	τ_e	ms	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
持续电流@100°C Continuous Current @100°C	I_{cn}	Arms	3	3	3	6	6	6	8	8
峰值电流 Peak Current	I_{pk}	Arms	10.5	10.5	10.5	18	18	18	25	25
最高线圈温度 Maximum Coil Temperature	t_{max}	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
最高母线电压 Maximum Bus Voltage	U_{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600	600	600
磁极距NN Pole Pitch NN	τ_{NN}	mm	24	24	24	24	24	24	24	24
磁吸力 Magnetic Pull	F_a	kN	/	/	/	/	/	/	/	/
线圈质量 Coil Mass	m_{cn}	kg	1.3	2.3	3.3	4.4	5.5	6.5	7.6	8.6
线圈长度 Coil Length	L_{cn}	mm	68	116	164	212	260	308	356	404

LHUM35系列尺寸图 | Dimensions

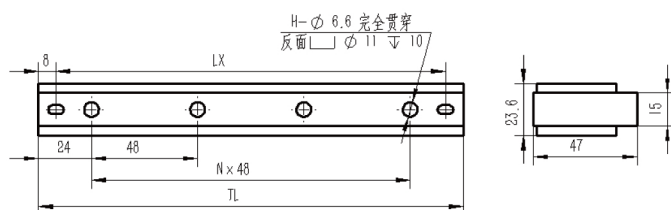
动子（线圈） | Mover (Coil Assembly)



电机动子				
动子型号	动子长度(L)	孔数 (C)	销子槽距(LX)	N
LHUM35-8560-C1	68	4	48	1
LHUM35-8560-C2	116	6	96	2
LHUM35-8560-C3	164	8	144	3
LHUM35-8560-C4	212	10	192	4
LHUM35-8560-C5	260	12	240	5
LHUM35-8560-C6	308	14	288	6
LHUM35-8560-C7	356	16	336	7
LHUM35-8560-C8	404	18	384	8



定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)



电机定子				
定子型号	定子长度(TL)	孔数(H)	销子槽距 (LX)	N
LHUM35-15TL096	96	2	80	1
LHUM35-15TL144	144	3	128	2
LHUM35-15TL192	192	4	176	3
LHUM35-15TL240	240	5	224	4
LHUM35-15TL288	288	6	272	5

LHU35系列订购规则 | Ordering Rules

定子 (线圈) | Mover (Coil Assembly)

LHUM35	-	8560	-	C1	-	J	-	0.5	-	N
电机型号		定子安装高度		线圈长度		温度传感器		出线长度		霍尔传感器
LHUM35		8560		C1/C2/C3/C4 /C5/C6/C7/C8		J:内置有温度传感器 F:内置无温度传感器		0.5 3.0		N=无霍尔 H=有霍尔

定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)

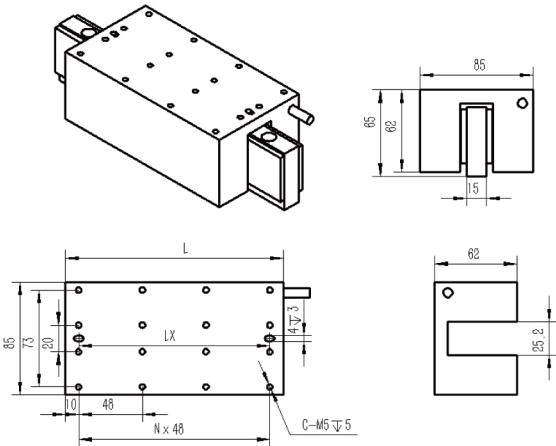
LHUM35	-	15TL	-	96	-	E
电机型号		定子厚度		定子长度		覆盖形式
LHUM35		15TL		96/144/192/240/288		S: 不锈钢覆盖 E: 环氧树脂覆盖

LHUM40系列电机参数 | Motor Parameters

	符号 Sym	单位 Unit	LHUM40-8565-C1	LHUM40-8565-C2	LHUM40-8565-C3	LHUM40-8565-C4	LHUM40-8565-C5	LHUM40-8565-C6	LHUM40-8565-C7	LHUM40-8565-C8
绕组类型 Winding Type	/	/	串联 Series	串联 Series	串联 Series	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel
持续推力@100°C Continuous Thrust @100°C	F_{cn}	N	160	320	480	640	800	960	1120	1280
峰值推力 Peak Thrust	F_{pk}	N	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200
推力常数±10% Motor Thrust Constant ±10%	K_t	N/Arms	53.3	106.7	160.0	106.7	133.3	160.0	140.0	160.0
反电动势常数±10% Back EMF Constant ±10%	K_v	Vpeak/(m/s)	43.5	87.1	130.6	87.1	108.8	130.6	114.3	130.6
电机常数@25°C Motor Constant @25°C	K_m	N/Sqrt(W)	20.76	29.36	35.82	41.52	46.42	50.85	49.19	52.47
相间电阻@25°C±10% Phase-to-phase Resistance @25°C ±10%	R_{js}	Ω	4.4	8.8	13.3	4.4	5.5	6.6	5.4	6.2
相间电感±30% Phase-to-phase inductance ±30%	L	mH	32.1	64.2	96.3	32.2	40.1	48.1	39.8	45.5
电气时间常数 Electrical Time Constant	τ_e	ms	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3
持续电流@100°C Continuous Current @100°C	I_{cn}	Arms	3	3	3	6	6	6	8	8
峰值电流 Peak Current	I_{pk}	Arms	10.5	10.5	10.5	18	18	18	24	24
最高线圈温度 Maximum Coil Temperature	t_{max}	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
最高母线电压 Maximum Bus Voltage	U_{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600	600	600
磁极距NN Pole Pitch NN	τ_{NN}	mm	24	24	24	24	24	24	24	24
磁吸力 Magnetic Pull	F_s	kN	/	/	/	/	/	/	/	/
线圈质量 Coil Mass	m_{cn}	kg	1.5	2.6	3.7	4.8	5.9	7	8.2	9.3
线圈长度 Coil Length	L_{cn}	mm	68	116	164	212	260	308	356	404

LHUM40系列尺寸图 | Dimensions

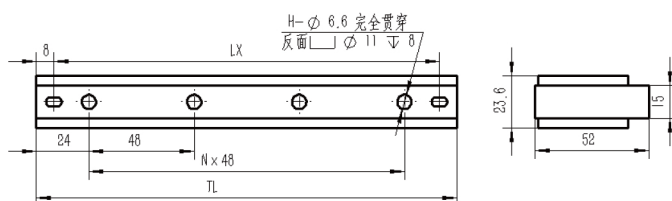
动子（线圈） | Mover (Coil Assembly)



电机动子				
动子型号	动子长度(L)	孔数 (C)	销子槽距(LX)	N
LHUM40-8565-C1	68	8	48	1
LHUM40-8565-C2	116	12	96	2
LHUM40-8565-C3	164	16	144	3
LHUM40-8565-C4	212	20	192	4
LHUM40-8565-C5	260	24	240	5
LHUM40-8565-C6	308	28	288	6
LHUM40-8565-C7	356	32	336	7
LHUM40-8565-C8	404	36	384	8



定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)



电机定子				
定子型号	定子长度(TL)	孔数(H)	销子槽距 (LX)	N
LHUM40-15TL096	96	2	80	1
LHUM40-15TL144	144	3	128	2
LHUM40-15TL192	192	4	176	3
LHUM40-15TL240	240	5	224	4
LHUM40-15TL288	288	6	272	5

LHU40系列订购规则 | Ordering Rules

定子 (线圈) | Mover (Coil Assembly)

LHUM40	-	8565	-	C1	-	J	-	0.5	-	N
电机型号		定子安装高度		线圈长度		温度传感器		出线长度		霍尔传感器
LHUM40		8565		C1/C2/C3/C4 /C5/C6/C7/C8		J:内置有温度传感器 F:内置无温度传感器		0.5 3.0		N=无霍尔 H=有霍尔

定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)

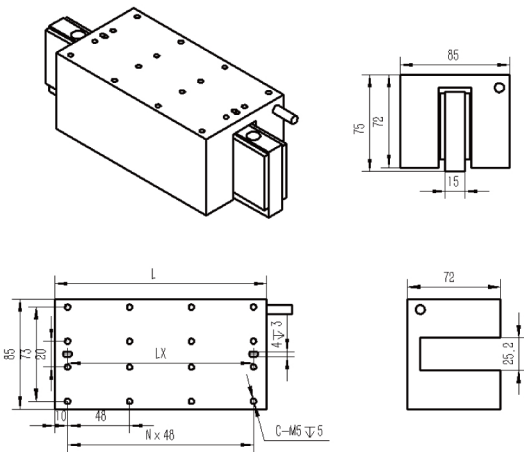
LHUM40	-	15TL	-	96	-	E
电机型号		定子厚度		定子长度		覆盖形式
LHUM40		15TL		96/144/192/240/288		S: 不锈钢覆盖 E: 环氧树脂覆盖

LHUM50系列电机参数 | Motor Parameters

	符号 Sym	单位 Unit	LHUM50-8575-C1	LHUM50-8575-C2	LHUM50-8575-C3	LHUM50-8575-C4	LHUM50-8575-C5	LHUM50-8575-C6	LHUM50-8575-C7	LHUM50-8575-C8
绕组类型 Winding Type	/	/	串联 Series	串联 Series	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel
持续推力@100°C Continuous Thrust @100°C	F_{cn}	N	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
峰值推力 Peak Thrust	F_{pk}	N	520	1040	1560	2080	2600	3120	3640	4160
推力常数±10% Motor Thrust Constant ±10%	K_t	N/Arms	66.7	133.3	100.0	133.3	166.7	150.0	175.0	133.3
反电动势常数±10% Back EMF Constant ±10%	K_e	Vpeak/(m/s)	54.4	108.8	81.6	108.8	136.1	122.4	142.9	108.8
电机常数@25°C Motor Constant @25°C	K_{tm}	N/Sqrt(W)	23.64	33.44	40.82	47.29	52.97	51.75	56.04	66.25
相间电阻@25°C±10% Phase-to-phase Resistance @25°C ±10%	R_{ps}	Ω	5.3	10.6	4	5.3	6.6	5.6	6.5	2.7
相间电感±30% Phase-to-phase Inductance ±30%	L	mH	38.9	77.8	29.2	40	48.6	41.4	48.3	20.5
电气时间常数 Electrical Time Constant	τ_e	ms	7.3	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6
持续电流@100°C Continuous Current @100°C	I_{cn}	Arms	3	3	6	6	6	8	8	12
峰值电流 Peak Current	I_{pk}	Arms	10.5	10.5	18	18	18	24	24	36
最高线圈温度 Maximum Coil Temperature	t_{max}	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
最高母线电压 Maximum Bus Voltage	U_{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600	600	600
磁极距NN Pole Pitch NN	τ_{NN}	mm	24	24	24	24	24	24	24	24
磁吸力 Magnetic Pull	F_a	kN	/	/	/	/	/	/	/	/
线圈质量 Coil Mass	m_{cn}	kg	1.7	3	4.2	5.6	6.8	8.1	9.4	10.7
线圈长度 Coil Length	L_{cn}	mm	68	116	164	212	260	308	356	404

LHUM50系列尺寸图 | Dimensions

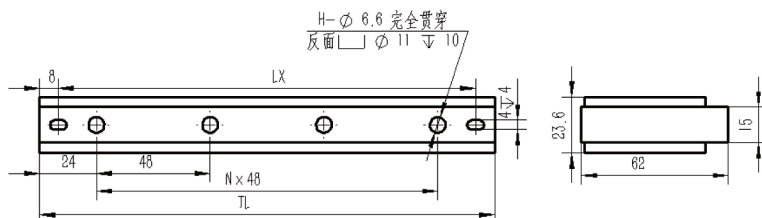
动子（线圈） | Mover (Coil Assembly)



电机动子				
动子型号	动子长度(L)	孔数 (C)	销子槽距(LX)	N
LHUM50-8575-C1	68	8	48	1
LHUM50-8575-C2	116	12	96	2
LHUM50-8575-C3	164	16	144	3
LHUM50-8575-C4	212	20	192	4
LHUM50-8575-C5	260	24	240	5
LHUM50-8575-C6	308	28	288	6
LHUM50-8575-C7	356	32	336	7
LHUM50-8575-C8	404	36	384	8



定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)



电机定子				
定子型号	定子长度(TL)	孔数(H)	销子槽距 (LX)	N
LHUM50-15TL096	96	2	80	1
LHUM50-15TL144	144	3	128	2
LHUM50-15TL192	192	4	176	3
LHUM50-15TL240	240	5	224	4
LHUM50-15TL288	288	6	272	5

LHU50系列订购规则 | Ordering Rules

定子 (线圈) | Mover (Coil Assembly)

LHUM50	-	8575	-	C1	-	J	-	0.5	-	N
电机型号		定子安装高度		线圈长度		温度传感器		出线长度		霍尔传感器
LHUM50		8575		C1/C2/C3/C4 /C5/C6/C7/C8		J:内置有温度传感器 F:内置无温度传感器		0.5 3.0		N=无霍尔 H=有霍尔

定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)

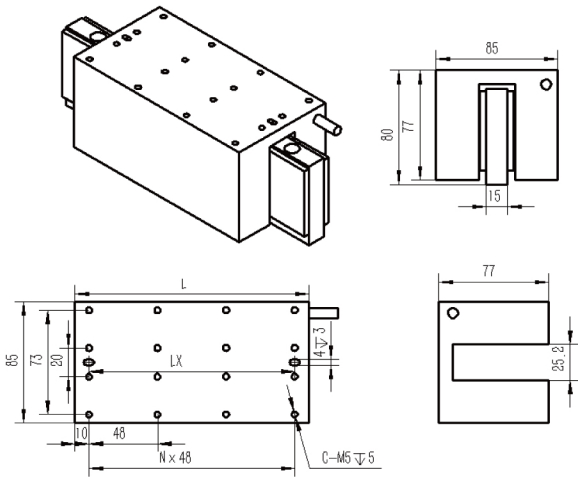
LHUM50	-	15TL	-	96	-	E
电机型号		定子厚度		定子长度		覆盖形式
LHUM50		15TL		96/144/192/240/288		S: 不锈钢覆盖 E: 环氧树脂覆盖

LHUM55系列电机参数 | Motor Parameters

	符号 Sym	单位 Unit	LHUM55-8580-C1	LHUM55-8580-C2	LHUM55-8580-C3	LHUM55-8580-C4	LHUM55-8580-C5	LHUM55-8580-C6	LHUM55-8580-C7	LHUM55-8580-C8
绕组类型 Winding Type	/	/	串联 Series	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel
持续推力@100°C Continuous Thrust @100°C	F_{cn}	N	220	440	660	880	1100	1320	1540	1760
峰值推力 Peak Thrust	F_{pk}	N	572	1144	1716	2288	2860	3432	4004	4576
推力常数±10% Motor Thrust Constant ±10%	K_f	N/Arms	73.3	73.3	110.0	146.7	137.5	165.0	192.5	146.7
反电动势常数±10% Back EMF Constant ±10%	K_e	Vpeak/(m/s)	59.9	59.9	89.8	119.7	112.2	134.7	157.1	119.7
电机常数@25°C Motor Constant @25°C	K_m	N/Sqrt(W)	25.08	35.16	43.31	49.72	50.21	55.00	59.41	70.94
相间电阻@25°C±10% Phase-to-phase Resistance @25°C ±10%	R_{2s}	Ω	5.7	2.9	4.3	5.8	5	6	7	2.85
相间电感±30% Phase-to-phase Inductance ±30%	L	mH	44.7	22.3	33.5	44.8	39.6	47.6	55.5	22.6
电气时间常数 Electrical Time Constant	τ_e	ms	7.8	7.7	7.8	7.7	7.9	7.9	7.9	7.9
持续电流@100°C Continuous Current @100°C	I_{cn}	Arms	3	6	6	6	8	8	8	12
峰值电流 Peak Current	I_{pk}	Arms	10.5	18	18	18	24	24	24	36
最高线圈温度 Maximum Coil Temperature	t_{max}	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
最高母线电压 Maximum Bus Voltage	U_{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600	600	600
磁极距NN Pole Pitch NN	τ_{NN}	mm	24	24	24	24	24	24	24	24
磁吸力 Magnetic Pull	F_a	kN	/	/	/	/	/	/	/	/
线圈质量 Coil Mass	m_{cn}	kg	1.8	3.2	4.4	5.8	7.2	8.4	9.9	11.2
线圈长度 Coil Length	L_{cn}	mm	68	116	164	212	260	308	356	404

LHUM55系列尺寸图 | Dimensions

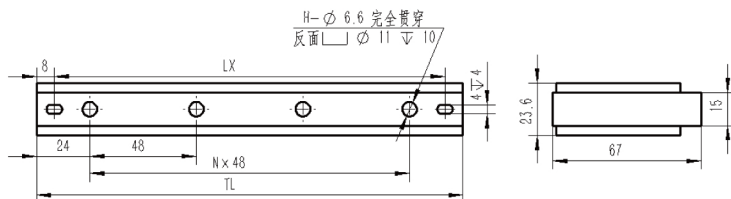
动子（线圈） | Mover (Coil Assembly)



电机动子				
动子型号	动子长度(L)	孔数 (C)	销子槽距(LX)	N
LHUM55-8580-C1	68	8	48	1
LHUM55-8580-C2	116	12	96	2
LHUM55-8580-C3	164	16	144	3
LHUM55-8580-C4	212	20	192	4
LHUM55-8580-C5	260	24	240	5
LHUM55-8580-C6	308	28	288	6
LHUM55-8580-C7	356	32	336	7
LHUM55-8580-C8	404	36	384	8



定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)



电机定子				
定子型号	定子长度(TL)	孔数(H)	槽子槽距 (LX)	N
LHUM55-15TL096	96	2	80	1
LHUM55-15TL144	144	3	128	2
LHUM55-15TL192	192	4	176	3
LHUM55-15TL240	240	5	224	4
LHUM55-15TL288	288	6	272	5

LHUM55系列订购规则 | Ordering Rules

动子 (线圈) | Mover (Coil Assembly)

LHUM55	-	8580	-	C1	-	J	-	0.5	-	N
电机型号		动子安装高度		线圈长度		温度传感器		出线长度		霍尔传感器
LHUM55		8580		C1/C2/C3/C4 /C5/C6/C7/C8		J:内置有温度传感器 F:内置无温度传感器		0.5 3.0		N=无霍尔 H=有霍尔

定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)

LHUM55	-	15TL	-	96	-	E
电机型号		定子厚度		定子长度		覆盖形式
LHUM55		15TL		96/144/192/240/288		S: 不锈钢覆盖 E: 环氧树脂覆盖

有铁芯U型系列

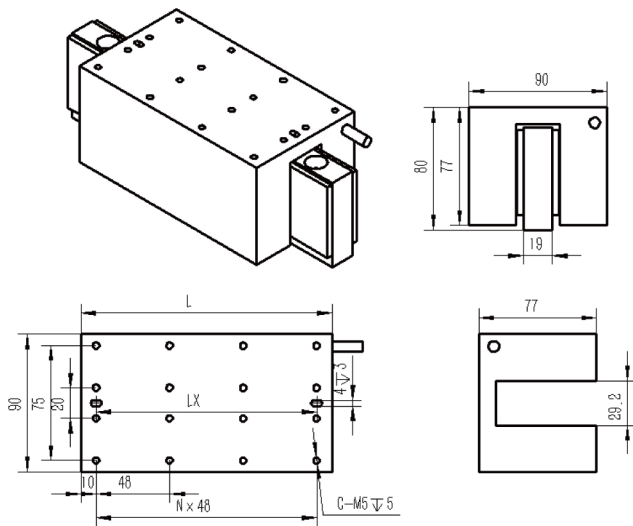
LHUM型

LHUM55系列电机参数 | Motor Parameters

	符号 Sym	单位 Unit	LHUM55-9080-C1	LHUM55-9080-C2	LHUM55-9080-C3	LHUM55-9080-C4	LHUM55-9080-C5	LHUM55-9080-C6	LHUM55-9080-C7	LHUM55-9080-C8
绕组类型 Winding Type	/	/	串联 Series	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel	并联 Parallel
持续推力@100°C Continuous Thrust @100°C	F_{cn}	N	220	440	660	880	1100	1320	1540	1760
峰值推力 Peak Thrust	F_{pk}	N	572	1144	1716	2288	2860	3432	4004	4576
推力常数±10% Motor Thrust Constant ±10%	K_f	N/Arms	73.3	73.3	110.0	146.7	137.5	165.0	192.5	146.7
反电动势常数±10% Back EMF Constant ±10%	K_b	Vpeak/(m/s)	59.9	59.9	89.8	119.7	112.2	134.7	157.1	119.7
电机常数@25°C Motor Constant @25°C	K_m	N/Sqrt(W)	25.08	35.16	43.31	49.72	50.21	55.00	59.41	70.94
相间电阻@25°C±10% Phase-to-phase Resistance @25°C ±10%	R_{2s}	Ω	5.7	2.9	4.3	5.8	5	6	7	2.85
相间电感±30% Phase-to-phase Inductance ±30%	L	mH	44.7	22.3	33.5	44.8	39.6	47.6	55.5	22.6
电气时间常数 Electrical Time Constant	τ_e	ms	7.8	7.7	7.8	7.7	7.9	7.9	7.9	7.9
持续电流@100°C Continuous Current @100°C	I_{cn}	Arms	3	6	6	6	8	8	8	12
峰值电流 Peak Current	I_{pk}	Arms	10.5	18	18	18	24	24	24	36
最高线圈温度 Maximum Coil Temperature	t_{max}	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
最高母线电压 Maximum Bus Voltage	U_{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600	600	600
磁极距NN Pole Pitch NN	τ_{NN}	mm	24	24	24	24	24	24	24	24
磁吸力 Magnetic Pull	F_a	kN	/	/	/	/	/	/	/	/
线圈质量 Coil Mass	m_{cn}	kg	1.8	3.2	4.5	5.9	7.3	8.6	10.1	11.4
线圈长度 Coil Length	L_{cn}	mm	68	116	164	212	260	308	356	404

LHUM55系列尺寸图 | Dimensions

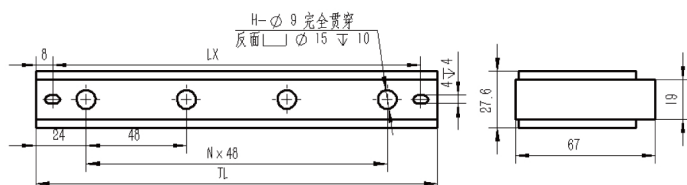
动子（线圈） | Mover (Coil Assembly)



电机动子				
动子型号	动子长度(L)	孔数 (C)	销子槽距(LX)	N
LHUM55-9080-C1	68	8	48	1
LHUM55-9080-C2	116	12	96	2
LHUM55-9080-C3	164	16	144	3
LHUM55-9080-C4	212	20	192	4
LHUM55-9080-C5	260	24	240	5
LHUM55-9080-C6	308	28	288	6
LHUM55-9080-C7	356	32	336	7
LHUM55-9080-C8	404	36	384	8



// 定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)



电机定子				
定子型号	定子长度(TL)	孔数(H)	销子槽距 (LX)	N
LHUM55-19TL096	96	2	80	1
LHUM55-19TL144	144	3	128	2
LHUM55-19TL192	192	4	176	3
LHUM55-19TL240	240	5	224	4
LHUM55-19TL288	288	6	272	5

| LHU55系列订购规则 | Ordering Rules

// 动子 (线圈) | Mover (Coil Assembly)

LHUM55	-	9080	-	C1	-	J	-	0.5	-	N
电机型号		动子安装高度		线圈长度		温度传感器		出线长度		霍尔传感器
LHUM55		9080		C1/C2/C3/C4 /C5/C6/C7/C8		J:内置有温度传感器 F:内置无温度传感器		0.5 3.0		N=无霍尔 H=有霍尔

// 定子 (磁轨) | Stator (Magnetic Track)

LHUM55	-	19TL	-	96	-	E
电机型号		定子厚度		定子长度		覆盖形式
LHUM55		19TL		96/144/192/240/288		S: 不锈钢覆盖 E: 环氧树脂覆盖