



承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVA

客戶名稱		
產品名稱	EBL0302A 無刷馬達電機	客戶內部編碼
日 期	2018 年 10 月 16 日	K0XX

樣品會簽表

工程	品質	業務	審核

貴公司承認簽字	
日 期	

1. 應用 (APPLICATION)

This specification shall be applied to the LDL motor model EBL0302A.

本規格書適用馬達電機型號 EBL0302A.

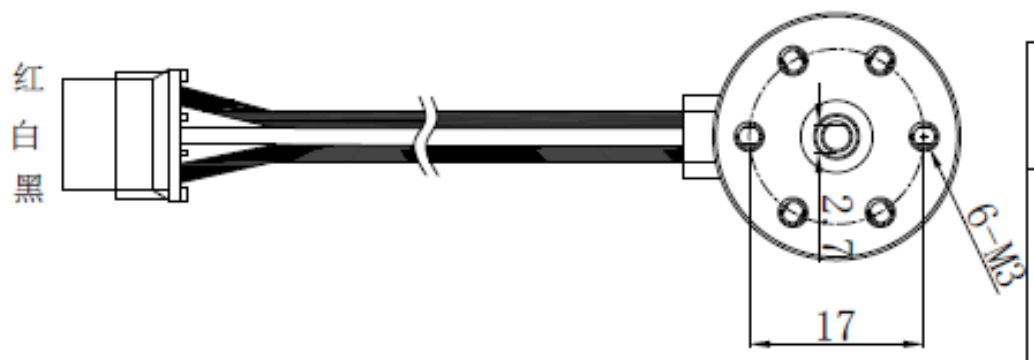
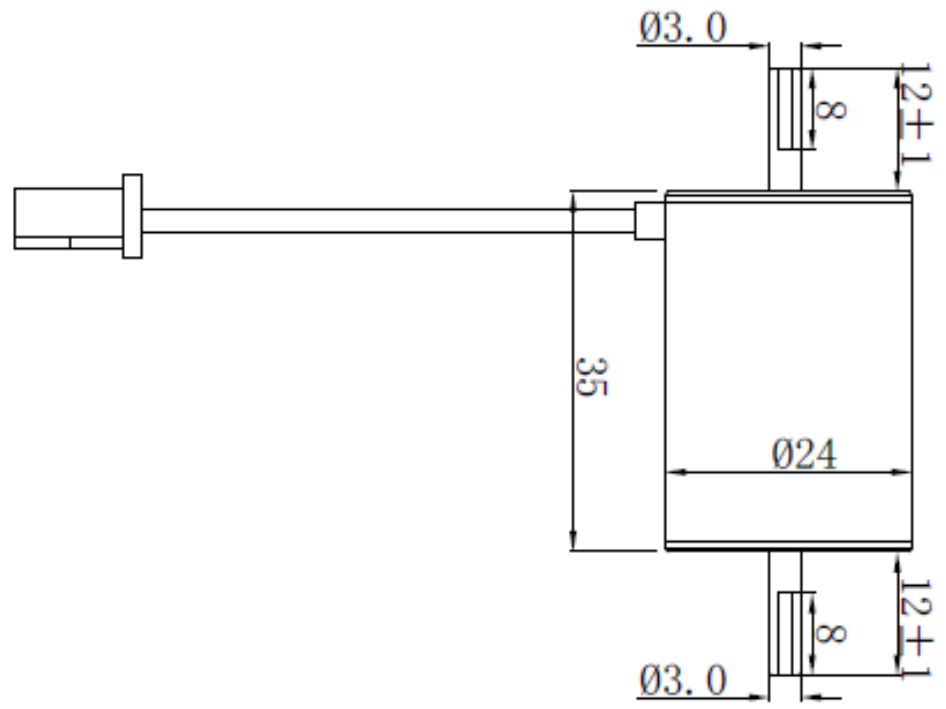
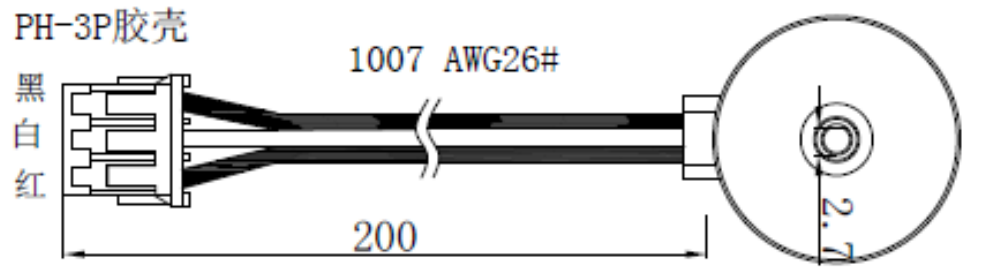
2. 規格 (GENERAL SPECIFICATION)

NO.	項目 (ITEM)	規格 (SPECIFICATION)	備註(REMARKS)
1	標準電壓 Stand voltage	DC24V	Voltage Range 8-25V DC
2	類型 Motor type	3相2極 3phases 2 poles	
3	定子槽數 Number of stator slot	無槽	
4	定子線圈連接類型 Stator winding	△connection(70T 0.21*2)	
5	線圈電阻 Coil resistance	90Ω±15%	
6	旋轉方向 Direction of rotation	CW/CCW	從輸出軸端看 CW/CCW whe See output shaft side
7	使用環境溫度範圍 Operating temperature	-10°C~+60°C	
8	電機保存溫度範圍 Reservation temperature	-30°C~+80°C	
9	溫度 Ambient humidity	RH90% max	電機及包裝上無水露 No water exists during storage
10	電機安裝方式 Motor installation	電機轉軸豎直放置 Motor shaft vertical	
11	外觀尺寸(size)	Φ28*35mm	
12	電機重量 (weight)	59 克	

3. 電機特性 (GENERAL SPECIFICATION)

電機工作電壓 Voltage(Motor)		Vm=24V DC	測試方法 Test method	AQL%
驅動方式 Driving Method		3 phase full wave rectified		
1	空載電流 (A) No load current(A)	0.4A	功率分析儀 Power analyzer	1.0
2	空載轉速 (rpm) No load speed(rpm)	32000RPM±10%	轉速燈 Stroboscope	1.0
3	額定電壓 (Voltage) :	24V	功率分析儀 Power analyzer	
4	額定輸出 (Rated Power Output)	40W	功率分析儀 Power analyzer	
5	最大扭力 (Max-Torque)	450g-cm	功率分析儀 Power analyzer	
6	最大效率(Max-Efficiency)	94%	功率分析儀 Power analyzer	
7	最大輸出功率(Max-Power)	108W	功率分析儀 Power analyzer	
8	馬達性能曲線 Motor characteristic curve	看馬達特性曲線圖 See motor performance curves characteristics		
9	噪音 Noise	85dB(A)Max Distance 30cm, With no load	噪音測試儀 Sound level meter	1.0
10	高壓強度 Insulations trength	350V AC for 1 Seconds, Leakage current 3mA Max on the staor	高壓測試儀 Withstanding voltage tester	1.0
11	絕緣耐熱 Insulation level	Class B		

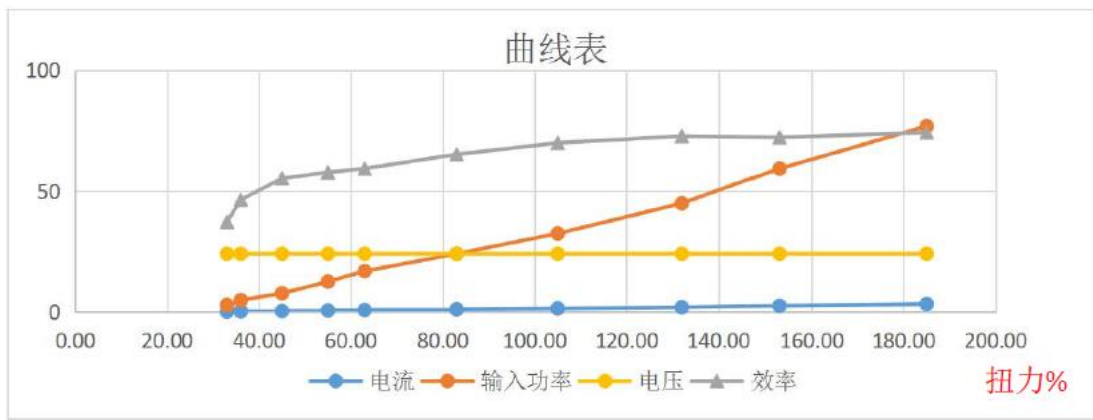
REV ECN NO.



5				DRAWING:		PROJECTION:	TOLERANCE			DESCRIPTION:	REV: 1.0
4				CHECKED:			0.1~3	±0.02	±0.05	±0.1	
3				APPROVAL:			3~6	±0.03	±0.1	±0.2	
2							6~30	±0.05	±0.15	±0.3	
1						>30~120	±0.1	±0.2	±0.4		
NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVAL		UNIT: MM	SCALE: 1:1	DATE:	DATE:	DATE:	PART NAME:	SIZE: A4

正轉負載參數

型號	負載	油門點	電壓	電流	輸入功率	轉速	輸出扭力	效率
Type	Prop		V	A	W	rpm/min	g.cm	%
EBL0302A (CW)	40MM 10片葉輪	7%	24	0.12	2.88	3100	33.00	37.19
		15%	24	0.2	4.8	5900	36.00	46.34
		25%	24	0.32	7.68	9000	45.00	55.22
		34%	24	0.52	12.48	12500	55.00	57.68
		43%	24	0.7	16.8	15100	63.00	59.29
		54%	24	1	24	18000	83.00	65.18
		63%	24	1.35	32.4	20600	105.00	69.90
		75%	24	1.87	44.88	23600	132.00	72.68
		90%	24	2.47	59.28	26700	153.00	72.16
		100%	24	3.2	76.8	29400	185.00	74.16



型號	負載	油門點	電壓	電流	輸入功率	轉速	輸出扭力	效率
Type	Prop		V	A	W	rpm/min	g.cm	%
EBL0302A (CW)	40MM 10片葉輪	7%	24	0.11	2.64	3150	30.00	37.48
		15%	24	0.18	4.32	5900	36.00	51.48
		25%	24	0.28	6.72	9100	45.00	63.81
		34%	24	0.37	8.88	12100	55.00	78.48
		43%	24	0.46	11.04	15100	56.00	80.20
		54%	24	0.55	13.2	17900	60.00	85.20
		63%	24	0.7	16.8	21000	66.00	86.39
		75%	24	0.8	19.2	24000	71.00	92.93
		90%	24	1	24	27000	79.00	93.06
		100%	24	1.35	32.4	30900	95.00	94.87

