GEAR BOX Specification (For Reference)

產品規格說明書(參考資料)

VERSION : 01

Valued customer 客戶名稱	同乐	Sample No. 樣板編號		
Model NO. 機種型號	BO28	Date 日期	2010-11-25	
Gear ratio 齒比	1:762	Specification No. 規格書編號	BO28760	

1.0 Conditions of Standard Operation 工作條件

1-0-1) Suggested Voltage — 4.5 V DC Constant between motor terminals.
建議使用電壓 — 馬達端子電壓4.5V直流恆壓。

1-0-2) Direction of rotation — Bi-directions
回轉方向 — 雙向轉動

1-0-3) Gear box position — All directions
齒輪箱的放置狀態： — 所有方向

1-0-4) Operation temperature range of gear box — +10℃ ~ +60℃
齒輪箱的工作溫度范圍：

1-0-5) Storage Humidity Range with the exception of gear box — 30% ~70%
齒輪箱的存儲濕度范圍：

1-0-6) Operation temperature range with the exception of motor — +10℃ ~ +65℃
馬達除外零件的工作溫度范圍：

1-0-7) Storage Humidity Range with the exception of motor — 10% ~70%
馬達除外零件的存儲濕度范圍：

1-0-8) Operating Temperature Range of motor — +10℃ ~ +60℃
馬達的工作溫度范圍：

1-0-9) Storage Humidity Range of motor — 30% ~95%
馬達的存儲濕度范圍：

GEAR BOX Specification (For Reference)

產品規格說明書(參考資料)

VERSION : 01

2.0 MEASURING CONDITIONS 測量條件

2-1)	Gear box Position 齒輪箱放置狀態	To be placed horizontally when measuring. 測試時水平放置
2-2)	Power supply 供電電壓	Regulated DC4.5 V power supply 4.5 V穩定直流電源

3.0.ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電器特性

3-1)	No Load Speed 無負荷轉速:	3.9-6.5 rpm
3-2)	No load current : 無負荷電流	85mA Max
3-3)	Output torque 输出扭力	1.7kgf.cm Min
3-4)	Max.Efficiency Current 最大效率时的电流	0.28A

4.0. MECHANICAL CHARACTERISTICS 機械特性

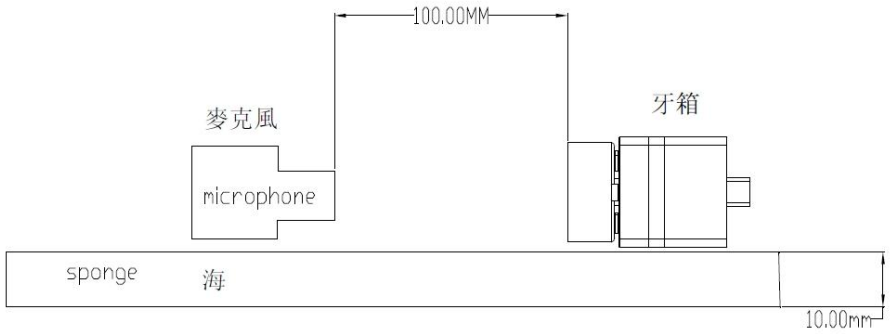
4-1)	External Appearance: 外型尺寸	Attached outline Drawing: See DWG NO: 45.9X27.0X35.45 (Reference only)
4-2)	Weight 重量	43.5g

4-3) Mechanical Noise：At no load operation with a distance of 100mm between the microphone and the motor is applied on the mechanical noise test:(motor rated voltage:4.5 V)

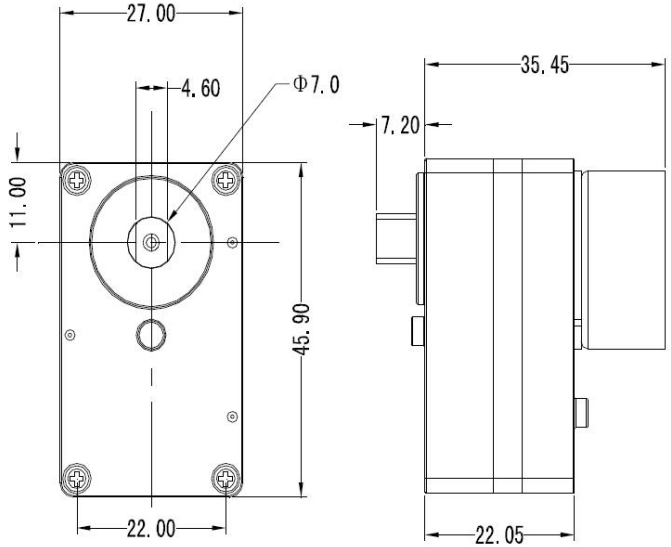
噪音

Gear box noise: 45dBA (max) Background noise: 31dBA(max)

牙箱噪音：**45dBA(max)** 環境噪音：**31dBA(max)**

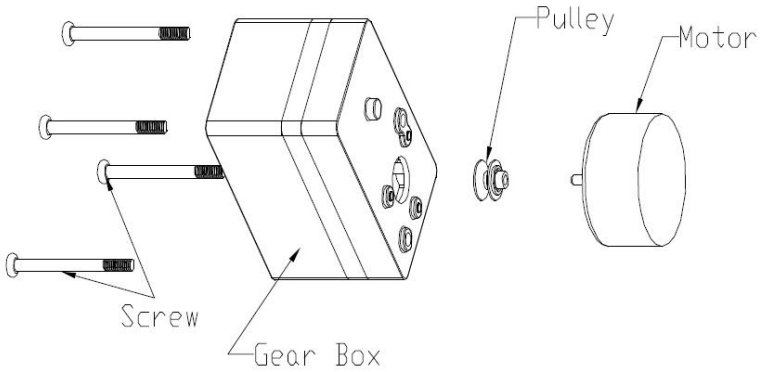


5.0 Dimension 尺寸



Unit: mm

6.0 Assembly drawing :



7.0 Part list:

Name 名稱	Number 數量	Material 材料	COLOR 顏色
Motor 馬達	1	Metal 金屬	NAT.原色
Gears Box齒輪箱	1	P.O.M.賽鋼	NAT.原色
Pulley滑轮	1	P.O.M.賽鋼	NAT.原色
Screw 鏍絲	4	Metal 金屬	NAT.原色