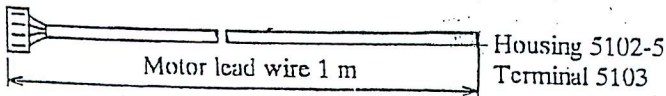
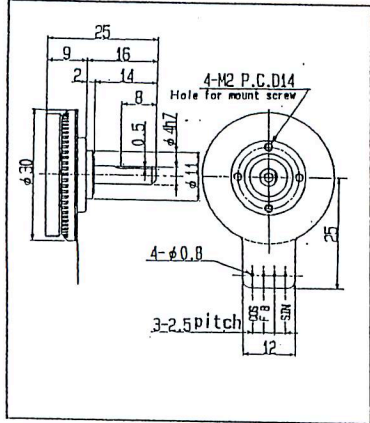
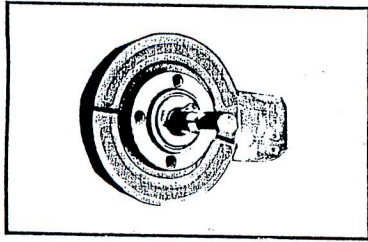
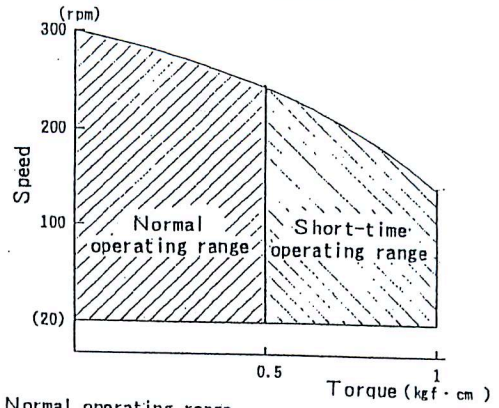


Built-in type  
ultrasonic motor  
**USR30-B3**



Characteristics and operating range

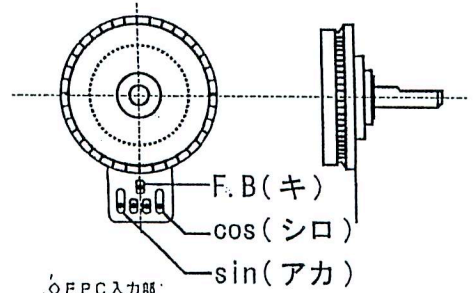
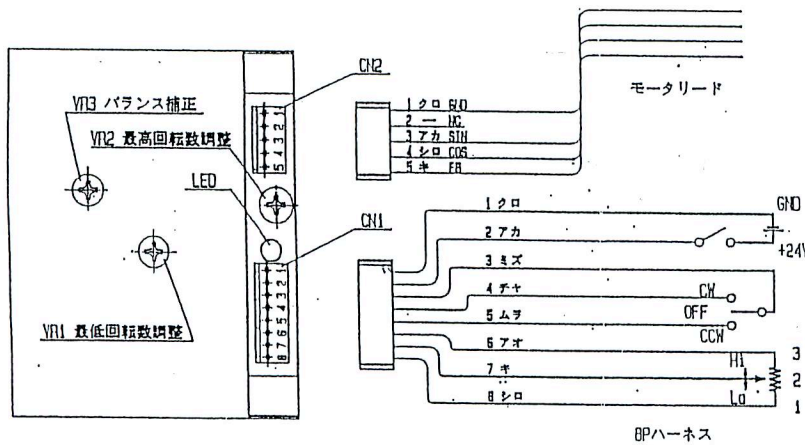


- ※1 Normal operating range for steady operation
- ※2 Short-time operating range for short-time duty during acceleration or deceleration

Specifications

	B3	S3・S4	E3
Driving frequency	50KHz		
Drive voltage	110Vrms		
Rated torque	0.05Nm (0.5Kgf·cm)		
Rated output	1.3W		
Rated speed	250rpm		
Maximum torque	0.1Nm (1Kgf·cm)		
Holding torque	0.1Nm (1Kgf·cm)		
Response	1msec or less (without inertial load or driver sweep)		
Direction of rotation	CW, CCW		
Limit of continuous operation	2,000hrs		
Operating temperature	-10°C~+55°C		
Allowable temperature rise	70°C at stator surface	65°C at case surface	
Weight	20g	45g	100g

◎USR30-B3,4 基本接続図

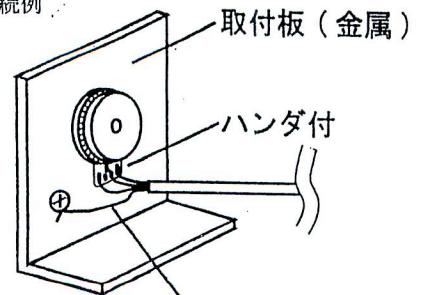


※グラウンドは、モータ取付面と確実な導通のある筐体からドライバへ接続してください。

電源  
起動、停止スイッチ  
速度設定ボリューム (10KΩ)

※モータケーブルの駆動電源側はコネクタ接続になりますが、モータ側はハンダ付け等により直接接続してもらいます。その際 ①SIN・アカ ②COS・シロ ③FB・キは FPC 入力部の所定の位置にハンダ付けし、④GND・(シールドを束ねた線)はモータ取付面と導通の取れている筐体のどこかに接続して下さい。

接続例



GND (シールドを束ねた線)