

ステッピングモータの常識を覆す驚異のモータです。従来の PM 型構造をとことん 追求することにより、高速化、高トルク化を実現しました。高精度の位置制御が求 められるデジタルカメラ用シャッター・絞りなど、多くの小型アクチュエータに搭 載されています。

Outstanding Micro Stepper Motors are available in our lineup.

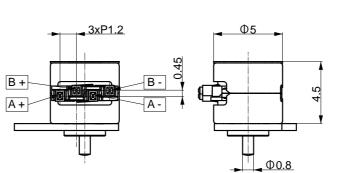
High-speed, high-torque motors have been realized by pursuing a structure of Permanent Magnetic type (PM motors).

They are installed in many types of small actuators such as camera shutter and diaphragm which require high precision of position control.

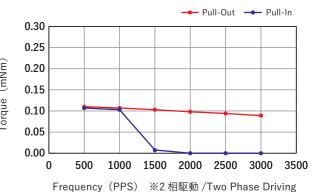
PMMΦ50L45



寸法図 / Dimension



特性図 / T-F curve



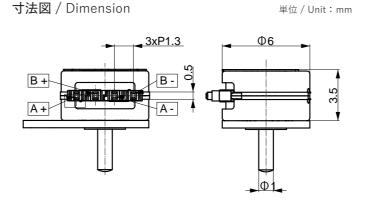
プルアウト (1000pps) 相抵抗

プルイン (1000ps) 定格電圧 Resistance Per Phase mN·m (gf·cm) mN·m (gf·cm) 18 PMM 0.103 (1.05) 0.107 (1.09) 20.0

単位 / Unit: mm

PMMΦ60L35





特性図 / T-F curve

						-	Pull-0	ut 🕕	- Pull-	In
	0.30									\neg
	0.25									
(MNM)	0.20									
	0.15									
lorque	0.10			+						
0	0.05				_	$\overline{}$				
	0.00									
	() 50	00 :	1000	1500	200	00 25	00 30	000	3500
		Freque	encv	(PPS)	×2	相駆重	ர் /Two	Phase	Drivi	ng

Frequency	(PPS)	※2 相駆動 /Two Phase Driving	

型番 Model No.	定格電圧 Rated Voltage	プルイン (1000ps) Pull-In Torque	プルアウト (1000pps) Pull-Out Torque	ステップ角 Step Angle	相抵抗 Resistance Per Phase
		mN·m (gf·cm)	mN·m (gf·cm)		Ω
PMM	3	0.102 (1.04)	0.117 (1.19)	18	20.0

寸法図 / Dimension

PMMΦ60L55



0.30 0.25 0.20 0.10 0.05

Frequency (PPS) ※2 相駆動 /Two Phase Driving

500 1000 1500 2000 2500 3000 3500

型番 Model No.	定格電圧 Rated Voltage	プルイン (1000ps) Pull-In Torque	プルアウト (1000pps) Pull-Out Torque	ステップ角 Step Angle	相抵抗 Resistance Per Phase
	V	mN·m (gf·cm)	mN·m (gf·cm)	۰	Ω
PMM	3	0.157 (1.60)	0.176 (1.80)	18	20.0

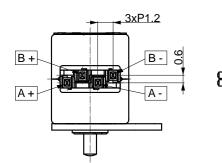
0.00

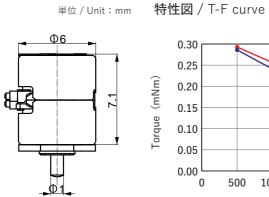
単位 / Unit: mm

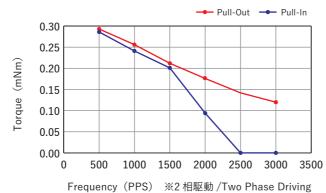
PMMΦ60L70

寸法図 / Dimension









型番 Model No.	定格電圧 Rated Voltage	プルイン (1000ps) Pull-In Torque	プルアウト (1000pps) Pull-Out Torque	ステップ角 Step Angle	相抵抗 Resistance Per Phase
	V	mN·m (gf·cm)	mN·m (gf·cm)	•	Ω
PMM	3	0.241 (2.46)	0.256 (2.61)	18	20.0