

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

危険

「死亡や重傷を負うおそれが大きい内容」です。

注意

「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

してはいけない内容です。

実行しなければならない内容です。

危険

	水のかかる場所、腐食性の雰囲気、引火性のガスの雰囲気、可燃性の物の近くで使用しない。	火災の原因になります
	リード線に傷をついたり、無理な力を加えたり、重い物をのせたり、はさみこんだりしない。	感電・故障・破損の原因になります。
	リード線が油・水に浸かった状態で使用しない。	
	振動・衝撃の激しいところで使用しない。	感電・けが・火災の原因になります
	ギヤヘッドの回転部には絶対に触らない。	けがの原因になります
	ギヤヘッドは温度が高くなるので触らない。	やけどの原因になります
	濡れた手で配線や操作をしない。	感電・けが・火災の原因になります

	配線作業は電気工事の専門家が行う。	専門知識のない方が配線工事を行うと、感電の原因になります
	過電流保護装置・漏電遮断器・温度過昇防止装置・非常停止装置を必ず設置する	設置、確認しないと感電・けが・火災の原因になります
	地震発生のおとは、必ず安全性の確認を行う。	
	移動・配線・点検は電源を切ってから感電の危険がないことを確認した上で行う。	電源を切らずに作業すると感電の原因になります
	地震時に、火災および人身事故などが起こらないよう確実に設置・据え付けを行う。	設置しないとけが・感電・火災・故障・破損の原因になります
	緊急時に即時に運転を停止し電源を遮断できるように外部に非常停止回路を設置する。	
	金属などの不燃物に取り付ける。	可燃物に取り付けると火災の原因になります
	ほこりが少なく、水、油などのかからない場所に設置する。	設置場所が正しくないと感電・火災・故障・破損の原因になります
	停電した時や温度過昇防止装置が動作したときは、必ず電源を切る。	突然の再始動で、けがの原因になります
	リード線は確実に接続し、通電部は絶縁物で確実に絶縁する。	誤結線や短絡により、感電・火災・故障の原因になります
	モータのアースは必ず接地する。	感電の原因になります

注意

	運搬時は、リード線やギヤヘッドの軸を持たない。	けがの原因になります
	機械の運転・動作を不安定にさせない。	
	停電発生時の復電後、突然再始動する可能性があるため、機械には近寄らない。	
	再始動しても人に対する安全を確保する機械の設定を行う。	故障の原因になります
	ギヤヘッドの軸に強い衝撃を加えない。	
	製品に強い衝撃を与えない。	
	ギヤヘッドの出力軸面のネジはさわらない	

注意

	製品の上ののぼったり、重いものをのせたりしない。	感電・けが・故障・破損の原因になります
	モータ運転中、ギヤヘッド軸を拘束しない。	火災・感電・故障の原因になります
	電源を頻繁に投入、遮断しない。	火災・けが・故障・破損の原因になります
	ギヤヘッドの開口部に物や指を入れない。	
	直接日光のあたるところで使用しない。	けが・火災の原因になります
	運搬時や設置作業時は落下や転倒させない。	けが・故障の原因になります
	絶対に改造・分解・修理をしない。	火災・感電・けが・故障の原因になります
	本体質量や商品の定格出力に見合った適切な取り付けを行う。	適切な取り付け、設置をしないと、けが・故障の原因になります
	設置したモータ等の周囲温度を使用温度、使用湿度範囲内にする。	
	指定された取り付け方法・方向を守る。	
	試運転はモータを固定し機械系と切り離れた状態で動作確認後、機械系に取り付ける。	機種誤りや誤結線によりけがの原因になります
	周辺機器はモータの定格電圧に合った電圧を入力する。	定格電圧範囲外で使用すると、感電・けが・火災の原因になります
	電磁ブレーキ、ギヤヘッドの空転やロック、ギヤヘッドのグリース漏れに対する安全装置を設置する。	設置しないと、けが・破損・汚損の原因になります
	モータ、周辺機器の周囲には通風を妨げる障害物を置かない。	障害物による温度上昇がやけど・火災の原因になります
	配線は正しく確実に行う。	誤結線による、けが・感電の原因になります
	保守点検は専門家が行う。	
	長時間使用しない場合は、必ず電源を切る。	誤動作などによる、けがの原因になります
廃棄する場合は産業廃棄物として処理する。		

アフターサービス（修理）

修 理

●修理のご相談はお買い求めの販売店へお申しつけください。
なお機械・装置等に設置されている場合は、機械・装置メーカーへまずご相談ください。

お問い合わせ

●モータ技術 相談窓口
〈モータの選び方、使い方などのお問い合わせ窓口です〉
フリーダイヤル：0120-70-3799 TEL 072-870-3057
受付時間：月～金曜日 9：00～12：00、13：00～17：00
（祝祭日および弊社特別休日を除きます）

●モータ修理 相談窓口
〈修理依頼・補修パーツ入手などのお問い合わせ窓口です〉
TEL 072-870-3123 FAX 072-870-3152
受付時間：月～金曜日 9：00～12：00、13：00～17：00
（祝祭日および弊社特別休日を除きます）

インターネットによるモータ技術情報

●取扱説明書、CAD データのダウンロードなどができます。
<パナソニック インダストリー株式会社 ホームページ>
industrial.panasonic.com/ac/

■便利メモ（お問い合わせや修理の時のために、記入しておいてください）

ご購入年月日	年	月	日	機 種 名	
ご購入店名					
	電 話 () -				

パナソニック インダストリー株式会社 産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福 7 丁目 1 番 1 号

Panasonic

Instruction Manual (Safety)
Gear Head

- Thank you for purchasing the Panasonic product.
- Please review the material in the instruction manual of Compact AC Geared Motor thoroughly before using the gear head.
- It is especially important that you carefully read this manual so that you will properly and safely use the product.
- Keep this manual in a safe location so you can refer to it as you need.
- This product is for industrial equipment. Don't use this product at general household.



The user and operator should always refer to this manual.

- This is a gear head to be used in combination with a compact geared motor.
- For combination and assembly of motor and gear head, and installation procedure of the assembly, refer to Panasonic compact geared motor instruction manual.

IME27+B

Safety Precautions

Please observe safety precautions fully.

The following explanations are for things that must be observed in order to prevent harm to people and damage to property.

• Misuses that could result in harm or damage are shown as follows, classified according to the degree of potential harm or damage.

危険

Indicates great possibility of death or serious injury.

注意

Indicates the possibility of injury or property damage.

• The following indications show things that must be observed.

Indicates something that must not be done.

Indicates something that must be done.

危険

	Don't expose the equipment to water, corrosive environment or flammable gas or close to flammable material.	Will cause fire.
	Don't damage leadwires or subject leadwires to excessive stress such as strong pressure, heavy object and clamping load.	Will cause electric shock, malfunction or damage.
	Don't use leadwires soaked in water or oil.	
	Don't use the motor in a place subject to excessive vibration or shock.	Will cause electric shock, personal injury or fire.
	Don't touch rotating member of the gear head.	Will cause personal injury.
	Don't touch potentially hot gear head casing.	Will cause burn injury.
	Don't attempt to carry out wiring or manual operation with wet hand.	Will cause electric shock, personal injury or fire.

危険

	Wiring work should be done by a qualified electrician.	Wiring work done by an inexperienced person will cause electric shock.
	Use overcurrent protection device, ground-fault circuit interrupter, overtemperature protecting device, and emergency stop device.	Failure to heed these requirements will result in electric shock, personal injury or fire.
	After an earthquake, first verify safety.	
	Before transferring, wiring or checking, disconnect the power source from the motor system for safe isolation.	Energized circuit will cause electric shock.
	Securely install the equipment to prevent bodily injury or fire in case of earthquake.	Failure to heed this requirement will result in electric shock, personal injury, fire, malfunction or damage.
	Provide emergency stop circuit externally for instantaneous interruption of operation and power supply.	
	Install the unit to a nonflammable construction (e.g. metal).	Installation on a flammable material may cause fire.
	Installation area should be free from excessive dust, and from splashing water and oil.	Failure to heed this precaution will result in electric shock, personal injury, fire, malfunction or damage.
	Turn off power upon power interruption or activation of overtemperature protecting device.	Unpredictable restarting will cause personal injury.
	After correctly connecting leadwires, insulate the live parts with insulator.	Incorrect wiring will result short circuit, electric shock, fire or malfunction.
	Ground the motor to the earth.	Floating ground circuit will cause electric shock.

注意

	Don't move the motor by holding leadwires or gear head shaft.	Failure to heed these precautions will cause bodily injury.
	Don't put the machine into unstable operation.	
	Once power failure occurs, don't come close to the machine that will unexpectedly start upon recovery of the power.	
	Provide secure mechanism so that the restarting of the machine will not cause personal injury.	

	Don't apply excessive shock to the gear head shaft.	Excessive shock will cause failure.
	Don't apply excessive shock to the product.	
	Don't touch screws on the output shaft of gear head.	
	Don't get on the product. Don't place heavy object on the product.	Failure to heed this instruction will result in electric shock, personal injury, fire, malfunction or damage.
	Don't lock the motor shaft while the motor is running.	Locked motor will cause fire, electric shock, or malfunction.
	Don't put an object or finger into the gear head opening.	Failure to heed this instruction will result in electric shock or fire.
	Don't turn off and on power so frequently.	Failure to heed this instruction will result in fire, personal injury, malfunction or damage.
	Don't use the equipment under direct sunshine.	Failure to heed these instructions will cause personal injury or fire.
	Don't drop or cause topple over of something during transportation or installation.	Failure to heed this instruction will result in personal injury or malfunction.
	Never attempt to perform modification, dismantle or repair.	Failure to heed this instruction will result in fire, electric shock, personal injury or malfunction.
	Perform installation by taking into consideration the mass of the body and rated output of the product.	Failure to heed these requirements will result in personal injury or malfunction.
	Adjust the motor ambient environmental condition to match the motor operating temperature and humidity.	
	Exactly follow the installing method and direction specified.	
	Test-run the securely fixed motor without loading to verify normal operation, and then connect it to the mechanical system.	Operation using a wrong model or wrong wiring connection will result in personal injury.
	Level of input voltage to peripheral devices should correspond to the motor rated voltage.	Operation from a voltage outside the rated voltage will cause electric shock, personal injury or fire.
	Provide protection device against idling of electro-magnetic brake or gear head, or grease leakage from gear head.	No protection will cause personal injury, damage, pollution or fire.
	Don't place any obstacle object around the motor and peripheral, which blocks air passage.	Temperature rise will cause burn injury or fire.
	Correctly run and arrange wiring.	
	Maintenance must be performed by an experienced personnel.	Wrong wiring will cause personal injury or electric shock.
	Always keep power disconnected when the power is not necessary for a long time.	Improper operation will cause personal injury.
Scraps must be treated as industrial waste.		