

MELSERVO-J4
サーボケーブル
適用モータ表

MELSERVO-J4
Servo cable
APPLICABLE MOTOR TABLE

三菱電機システムサービス株式会社
産業システムセンター
機電マニファクチャリング部
製品開発課

MITSUBISHI ELECTRIC
SYSTEM & SERVICE CO.,LTD

検 認	照 査	作 成
		

MELSERVO-J4適用モータ

概要
 本資料は、MELSERVO-J4サーボモータに対応する当社のケーブル形名を表します。
 電源ケーブルの電線サイズは、30m以下の場合、表に記載する電線サイズをご確認ください。
 30m超のケーブルを選定される場合は、別途ご相談ください

※ 本資料は、三菱電機の資料を元に作成しております。下記も合わせて仕様をご確認ください。
 参考) ・HG-MR/HG-KR/HG-SR/HG-JR/HG-RR/HG-UR/HG-AK サーボモータ技術資料集(第3集) (SH-030099)
 第3章 サーボモータの配線に使用するコネクタ
 ・TM-RFM/TM-RG2M/TM-RU2M ダイレクトドライブモータ技術資料集(SH-030097)
 第3章 ダイレクトドライブモータの配線に使用するコネクタ
 ・三菱電機汎用ACサーボ MELSERVO-J4(03056-L)
 製品仕様 配電制御機器、電線選定例
 ・三菱電機センサレスサーボ 総合カタログ(06083-F)
 配電制御機器 電線選定例

モータ種別	シリーズ	サーボモータ	電源ケーブル		エンコーダケーブル	ブレーキケーブル
			形名シリーズ	電線サイズ (=導体 公称サイズ)		
回転型サーボモータ	HG-MRシリーズ HG-KRシリーズ	HG-KR053	SC-PWS1シリーズ SC-PWS3シリーズ SC-PWS4Jシリーズ SC-PWS5Jシリーズ	AWG18/AWG19 (標準品/高屈曲寿命品) ※1	SC-J3ENシリーズ SC-J3Jシリーズ SC-J3JSシリーズ	SC-BKS1シリーズ SC-BKS4Jシリーズ SC-BKS3シリーズ
		HG-KR13				
		HG-KR23				
		HG-KR43				
		HG-KR73				
		HG-MR053				
		HG-MR13				
		HG-MR23				
		HG-MR43				
		HG-MR73				
	HG-SRシリーズ	HG-SR51	SC-PWC4シリーズ	AWG16	SC-J3ENSシリーズ	SC-BKC1シリーズ
		HG-SR81				
		HG-SR52				
		HG-SR524				
		HG-SR102				
		HG-SR1024				
		HG-SR152				
		HG-SR1524				
		HG-SR121				
		HG-SR201				
		HG-SR202				
		HG-SR2024				
		HG-SR3524				
		HG-SR301				
		HG-SR352				
	HG-SR5024					
	HG-SR502					
	HG-SR421					
	HG-SR7024					
	HG-SR702					
	HG-JR	HG-JR53	SC-PWC4シリーズ	AWG16	SC-J3ENSシリーズ	SC-BKC1シリーズ
		HG-JR534				
		HG-JR73				
		HG-JR734				
		HG-JR103				
		HG-JR1034				
		HG-JR153				
		HG-JR1534				
		HG-JR203				
		HG-JR2034				
		HG-JR3534				
		HG-JR5034				
		HG-JR353				
		HG-JR503				
		HG-JR7034				
		HG-JR701M4				
		HG-JR6014				
		HG-JR8014				
		HG-JR703				
		HG-JR9034				
		HG-JR701M				
		HG-JR11K1M4				
		HG-JR15K1M4				
		HG-JR601				
		HG-JR12K14				
		HG-JR903				
		HG-JR11K1M				
		HG-JR801				
		HG-JR12K1				
		HG-JR15K1M				
		HG-JR22K1M				
		HG-JR22K1M4				
		HG-JR30K1M				
		HG-JR30K1M4				
		HG-JR37K1M				
		HG-JR37K1M4				
		HG-JR45K1M4				
		HG-JR55K1M4				
		HG-JR15K1				
		HG-JR15K14				
		HG-JR20K1				
		HG-JR20K14				
		HG-JR25K1				
		HG-JR25K14				
		HG-JR30K1				
	HG-JR30K14					
	HG-JR37K1					
	HG-JR37K14					
	HG-JR110K24W0C					
	HG-JR150K24W0C					
	HG-JR180K24W0C					
	HG-JR200K24W0C					
	HG-JR220K24W0C					
	HG-RRシリーズ	HG-RR103	SC-PWC1シリーズ	AWG14/AWG15 (標準品/高屈曲寿命品)	SC-J3ENSシリーズ	電源用と共用
		HG-RR153				
		HG-RR203				
		HG-RR103B				
		HG-RR153B				
		HG-RR203B				
		HG-RR353				
		HG-RR503				
		HG-RR353B				
		HG-RR503B				
	HG-URシリーズ	HG-UR72	SC-PWC1シリーズ	AWG16 AWG14/AWG15 (標準品/高屈曲寿命品)	SC-J3ENSシリーズ	電源用と共用
		HG-UR152				
		HG-UR72B				
		HG-UR152B				
		HG-UR202				
		HG-UR352				
		HG-UR502				
HG-UR202B						
HG-UR352B						
HG-UR502B						
ダイレクトドライブモータ	TM-RFM002C20	特殊品	AWG16	特殊品		
	TM-RFM004C20					
	TM-RFM006C20					
	TM-RFM006E20					
	TM-RFM012E20					
	TM-RFM018E20					
	TM-RFM012G20					
	TM-RFM048G20					
	TM-RFM072G20					
	TM-RFM040J10					
	TM-RFM120J10					
	TM-RFM240J10					
	TM-RG2M002C30					
	TM-RU2M002C30					
	TM-RG2M004E30					
TM-RU2M004E30						
TM-RG2M009G30						
TM-RU2M009G30						
センサレスサーボモータ	MM-GKRシリーズ	MM-GKR13 MM-GKR23 MM-GKR43 MM-GKR73	SC-PWS1シリーズ SC-PWS3シリーズ	AWG18/AWG19 (標準品/高屈曲寿命品) ※1	SC-BKS1シリーズ SC-BKS3シリーズ	

※1 10m以下の場合です

MELSERVO-J4 APPLICABLE MOTOR TABLE

Overview

This material shows our cable type names corresponding to the MELSERVO-J4 servo motor.
 If the wire size of the power cable is 30 m or less, select the wire size listed in the table.
 Please consult us when selecting cables longer than 30m.

* This material has been prepared based on materials from MITSUBISHI ELECTRIC. Check the specifications with the following.
 Reference) • HG-MR / HG-KR / HG-SR / HG-JR / HG-RR / HG-UR / HG-AK SERVO MOTOR INSTRUCTION MANUAL (Vol. 3) (SH-030113)
 Chapter 3 CONNECTORS USED FOR SERVO MOTOR WIRING
 • TM-RFM / TM-RG2M / TM-RU2M Direct Drive Motor Technical Documents (SH-030112)
 Chapter 3 CONNECTORS USED FOR DIRECT DRIVE MOTOR WIRING
 • Electric general-purpose AC servo MELSERVO-J4 (03058-H)

Motor type	Series	Servo motor	Power supply cable		Encoder cable	Brake cable
			Type name series	Wire size (= Conductor Conductor size)		
Rotary Servo motors	HG-MR series HG-KR series	HG-KR053	SC-PWS1 series SC-PWS3 series SC-PWS4J series SC-PWS5J series	AWG18/AWG19 (Standard/Long bending life) ※1	SC-J3EN series SC-J3J series SC-J3JS series	SC-BKS1 series SC-BKS4J series SC-BKS3 series
		HG-KR13				
		HG-KR23				
		HG-KR43				
		HG-KR73				
		HG-MR053				
		HG-MR13				
		HG-MR23				
		HG-MR43				
		HG-MR73				
	HG-SR series	HG-SR51	SC-PWC4 series	AWG16	SC-J3ENS series	SC-BKC1 series
		HG-SR81				
		HG-SR52				
		HG-SR524				
		HG-SR102				
		HG-SR1024				
		HG-SR152				
		HG-SR1524				
		HG-SR121				
		HG-SR201				
		HG-SR202				
		HG-SR2024				
		HG-SR3524				
		HG-SR301				
		HG-SR352				
		HG-SR5024				
		HG-SR502				
		HG-SR421				
		HG-SR7024				
		HG-SR702				
	HG-JR series	HG-JR53	SC-PWC4 series	AWG16	SC-J3ENS series	SC-BKC1 series
		HG-JR534				
		HG-JR73				
		HG-JR734				
		HG-JR103				
		HG-JR1034				
		HG-JR153				
		HG-JR1534				
		HG-JR203				
		HG-JR2034				
		HG-JR3534				
		HG-JR5034				
		HG-JR353				
		HG-JR503				
		HG-JR503 series				
		HG-JR7034				
		HG-JR701M4				
		HG-JR6014				
		HG-JR8014				
		HG-JR703				
		HG-JR9034				
		HG-JR701M				
		HG-JR11K1M4				
		HG-JR15K1M4				
		HG-JR601				
		HG-JR12K14				
		HG-JR903				
		HG-JR11K1M				
		HG-JR801				
		HG-JR12K1				
		HG-JR15K1M				
		HG-JR22K1M				
		HG-JR22K1M4				
		HG-JR30K1M				
		HG-JR30K1M4				
		HG-JR37K1M				
		HG-JR37K1M4				
		HG-JR45K1M4				
		HG-JR55K1M4				
		HG-JR15K1				
	HG-JR15K14					
	HG-JR20K1					
	HG-JR20K14					
	HG-JR25K1					
	HG-JR25K14					
	HG-JR30K1					
	HG-JR30K14					
	HG-JR37K1					
	HG-JR37K14					
	HG-JR110K24W0C					
	HG-JR150K24W0C					
	HG-JR180K24W0C					
	HG-JR200K24W0C					
	HG-JR220K24W0C					
	HG-RR series	HG-RR103	SC-PWC1 series	AWG14/AWG15 (Standard/Long bending life)	SC-J3ENS series	Shared for power supply
		HG-RR153				
		HG-RR203				
		HG-RR103B				
		HG-RR153B				
		HG-RR203B				
		HG-RR353				
		HG-RR503				
		HG-RR353B				
		HG-RR503B				
	HG-UR series	HG-UR72	SC-PWC1 series	AWG16	SC-J3ENS series	Shared for power supply
		HG-UR152				
		HG-UR72B				
		HG-UR152B				
		HG-UR202				
		HG-UR352				
HG-UR502						
HG-UR202B						
HG-UR352B						
HG-UR502B						
Direct Drive Motor	TM-RFM002C20	Special Products	AWG16	Special Products		
	TM-RFM004C20					
	TM-RFM006C20					
	TM-RFM006E20					
	TM-RFM012E20					
	TM-RFM018E20					
	TM-RFM012G20					
	TM-RFM048G20					
	TM-RFM072G20					
	TM-RFM040J10					
	TM-RFM120J10					
	TM-RFM240J10					
	TM-RG2M002C30					
	TM-RU2M002C30					
	TM-RG2M004E30					
TM-RU2M004E30						
TM-RG2M009G30						
TM-RU2M009G30						
Sensor Less Servo Motor	MM-GKR series	MM-GKR13	SC-PWS1 series SC-PWS3 series	AWG18/AWG19 (Standard/Long bending life) ※1	SC-BKS1 series SC-BKS3 series	
		MM-GKR23				
		MM-GKR43				
		MM-GKR73				

※1 It is the case of less than 10m