



SYNTEC
TECHNOLOGY CO.,LTD.

支援光学尺规格说明书

匯出日期: 2023-05-10

修改日期: 2021-05-26

[文件目录 File Directory](#) [文件履历 Document history](#)

- 绝对式光学尺(Absolute Linear Encoders)
- 增量式光学尺(Incremental Linear Encoders)
- 扩充卡/扩充模组(Add-on Card)

[文件目录 File Directory](#) [文件履历 Document history](#)

版本号	编修日期	编修内容	Excel档	作者	审查	核准
V1.1	 2020-10-29	修正二代单轴驱动器为二代单轴驱动器 / 迷你多合一驱动器	业务选型-光学尺_v1.1.xlsx	☐ 黄扬程	☐	☐
V1.0	2018/08/29	新增新代可支援之光学尺, 搭配驱动器与其通讯所需之扩充卡/扩充模组	业务选型-光学尺_v1.0.xlsx	☐ 刘思伶	☐	☐



1. 1 绝对式光学尺(Absolute Linear Encoders)

廠商 Manufacturer	輸出訊號 Output Signal	線性編碼器型態 Linear Encoder Type	光學尺/讀頭型號 Model Number		解析度 Resolution	最大轉速 Max. Speed	編碼器與驅動器間轉接設備選用 Relay Device between Drive and Encoder		
			光學尺 Scale	讀頭 Sensor Head	nm	m/min	一代單軸驅動器 Single-axis Servo Drive I	二代單軸驅動器 / 迷你多合一驅動器 Single-axis Servo Drive II / Mini Multi-axis Servo Drive	多合一驅動器 Multi-axis Servo Drive
海德漢 Heidenhain	EnDat 2.2	Sealed	LC115		10	180	Default 10 pin	P01-STD-ADP-ABZ-1(10pinX1) P01-STD-ADP-ABZ-3(10pinX3)	P06-MD4-ADP-ABZ-1.1(10pinX3)
			LC415		10	180			
			LC211		10	180			
雷尼紹 Renishaw	BISSC	Exposed	RTLAS0/RTLAS0-S	EL00B-00050F000	50	6000	Default 10 pin	P01-STD-ADP-ABZ-1(10pinX1) P01-STD-ADP-ABZ-3(10pinX3)	P06-MD4-ADP-ABZ-1.1(10pinX3)
			RTLAS0/RTLAS0-S	EL00B-00100F000	100	6000			
			RTLAS0/RTLAS0-S	EL00B-00500F000	500	6000			
			R0LA/RTLA-S	RL00B-000500000	50	6000			
			R0LA/RTLA-S	RL00B-000050000	5	6000			
三豐 Mitutoyo	Mitutoyo ENSIS	Exposed	R0LA/RTLA-S	RL00B-000010000	1	6000	Default 10 pin	Default 6 pin	Default 6 pin
			ABS-ST708A0-0000-0		100	300			
			ABS-ST1301		10	480			
			ABS-ST1302		1	480			
			SR77-000000BH		50	200			
京景堂 Magnescale	Panasonic	Sealed	SR77-000000CH		100	200	Default 10 pin	Default 6 pin	Default 6 pin
			SR77-000000DH		500	200			
			SR77-000000EH		1000	200			
			SR87-000000BH		50	200			
			SR87-000000CH		100	200			
			SR87-000000DH		500	200			
			SR87-000000EH		1000	200			
法格 Fagor	Feedat	Sealed	000AD10-000-0		10	180	Default 10 pin	Default 6 pin	Default 6 pin



2. 2 增量式光学尺(Incremental Linear Encoders)

廠商 Manufacturer	輸出訊號 Output Signal	線性編碼器型態 Linear Encoder Type	光学尺/讀頭型號 Model Number		線性編碼器Pitch Linear Encoder Pitch	解析度 Resolution	最大轉速 Max. Speed	編碼器與驅動器間轉接設備選用 Relay Device between Drive and Encoder		
			光学尺 Scale	讀頭 Sensor Head	um	nm	m/min	一代單軸驅動器 Single-axis Servo Drive I	二代單軸驅動器 / 迷你多合一驅動器 Single-axis Servo Drive II / Mini Multi-axis Servo Drive	多合一驅動器 Multi-axis Servo Drive
海德漢 Heidenhain	1Vpp	Sealed		LF 485	4	0.977	60	S08-SC-ADAPTER + W01-SIN-EN-□M	S08-SC-ADAPTER + W01-SIN-6P-□M	P06-MD4-ADP-SIN-1.0(AdapterPortX3)
				LF 185	4	0.977	60			
				LS 487	20	4.88	120			
				LS 187	20	4.88	120			
				LB 382	40	9.77	120			
	TTL	Sealed		LS 477	1	250	120	Default 10 pin	P01-STD-ADP-ABZ-1(10pinX1) P01-STD-ADP-ABZ-3(10pinX3)	P06-MD4-ADP-ABZ-1.1(10pinX3)
					2	500				
					4	1000				
雷尼紹 Renishaw	1Vpp	Exposed	RGS20	RGH22A/B	20	4.88	300	S08-SC-ADAPTER + W01-SIN-EN-□M	S08-SC-ADAPTER + W01-SIN-6P-□M	P06-MD4-ADP-SIN-1.0(AdapterPortX3)
	1Vpp	Exposed	SL7z0	PL101	800	195.3	384	S08-SC-ADAPTER + W01-SIN-EN-□M	S08-SC-ADAPTER + W01-SIN-6P-□M	P06-MD4-ADP-SIN-1.0(AdapterPortX3)
京譽堂 Magnescale	TTL	Exposed	SL7z0	PL101 + M1500 + M1600 + M1620	1 2 5 10	250 500 1250 2500	384	Default 10 pin	P01-STD-ADP-ABZ-1(10pinX1) P01-STD-ADP-ABZ-3(10pinX3)	P06-MD4-ADP-ABZ-1.1(10pinX3)
				SR75-□□□□□□BH	NA	50	200			
				SR75-□□□□□□CH	NA	100	200			
	Panasonic	Sealed		SR75-□□□□□□DH	NA	500	200	Default 10 pin	Default 6 pin	Default 6 pin
				SR75-□□□□□□EH	NA	1000	200			
法格 Fagor	TTL	Sealed		GOX-□□□□□	4	1000	120	Default 10 pin	P01-STD-ADP-ABZ-1(10pinX1) P01-STD-ADP-ABZ-3(10pinX3)	P06-MD4-ADP-ABZ-1.1(10pinX3)
				□□□OX-□□□□□	4	1000	120			
				□□□OY-□□□□□	2	500	120			
				□□□OW-□□□□□	0.4	100	36			
				□□□OZ-□□□□□	0.2	50	6			
				GOP-□□□□□	40	9.77	120			
	1Vpp	Sealed		□□□OP-□□□□□	20	4.88	120	S08-SC-ADAPTER + W01-SIN-EN-□M	S08-SC-ADAPTER + W01-SIN-6P-□M	P06-MD4-ADP-SIN-1.0(AdapterPortX3)

SYNTEC

3. 3 扩充卡/扩充模组(Add-on Card)

- a. P01-STD-ADP-ABZ-1/3: 单轴10pin(10PX1)/三轴10pin(10PX3)扩充模组操作文件
- b. P01-MD4-ADP-STD-1.0: 三轴6pin扩充卡操作文件
- c. P06-MD4-ADP-ABZ-1.1: 三轴10pin扩充卡操作文件
- d. P06-MD4-ADP-SIN-1.0: 三轴弦波扩充卡操作文件
- e. S08-SC-ADAPTER: 弦波转换器(ADAPTER) 使用说明书



SYNTEC

4 支援光学尺规格说明书-文件履历

版本号	编修日期	编修内容	Excel档	作者	审查	核准
V1.1	 2020-10-29	修正二代单轴驱动器为二代单轴驱动器 / 迷你多合一驱动器	业务选型-光学尺_v1.1.xlsx	☐ 黄扬程	☐	☐
V1.0	2018/08/29	新增新代可支援之光学尺，搭配驱动器与其通讯所需之扩充卡/扩充模组	业务选型-光学尺_v1.0.xlsx	☐ 刘思伶	☐	☐



SYNTEC