

Discontinue

ニューハンドリングシステム Z軸モジュール (LCS)

NHS-C Series

- X軸ストローク：50～2000mm
- Z軸ストローク：30～150mm
- 可搬質量：4、6、10、12kg



X軸仕様

組み合わせ形番	NHS-**-10**	NHS-**-15**	NHS-**-30**	NHS-**-50**
項目	NSR-10	NSR-15	NSR-30	NSR-50
シリンダ内径	φ20		φ32	φ40
スライダ速度	100～1000			
ショックキラー	NCK-00-1.2-C	NCK-00-2.6-C	FCK-M-3-C	FCK-M-5-C
ストローク	50～2000 (1mm) ピッチ			
最大ストローク	2000			
許容モーメント	M1=36.4, M2=30.6, M3=34.2		M1, M3=85.9 M2=82.9	M1, M3=156.2 M2=150.7
スライダの傾き	±0.1°以下			
配管接続口径	Rc1/8		Rc1/4	Rc1/2
位置検出センサ	T形無接点スイッチリード線3m			
最大水平可搬質量	10	15	30	50
スピードコントローラ (オプション)	SC3W-6-6		SC3W-8-8	SC3W-15-10
繰り返し停止精度	±0.02			
製品質量	(st×0.0109)+5.5	(st×0.0109)+5.6	(st×0.0176)+10.7	(st×0.0311)+17.9

Z軸組み合わせ仕様

組み合わせ形番		NHS-＊-1004	NHS-＊-1006		
		NHS-＊-1504	NHS-＊-1506	NHS-＊-1510	NHS-＊-1512
				NHS-＊-3010	NHS-＊-3012
				NHS-＊-5010	NHS-＊-5012
Z軸形番		LCS-12	LCS-16	LCS-20	LCS-25
シリンダ内径	mm	φ12×2	φ16×2	φ20×2	φ25×2
速度	mm／s	50～300			
クッション		ショックキラー付き			
ストローク	mm	30,40,50,75,100,125,150			
許容モーメント	N・m	技術資料参照（180ページ）			
配管接続口径		M5		Rc1／8	
位置検出センサ		T形無接点スイッチリード線3m			
最大可搬質量（注1）	kg	4	6	10	12
ストローク調整量	mm	各0～-8（両端）（ただし、落下防止付は下降端のみ）			
スピードコントローラ（オプション）		SC3W-M5-6		SC3W-6-6	
使用流体		清浄圧縮空気			
使用圧力	MPa	0.3～0.7			
保証耐圧力	MPa	1.05			
周囲温度	℃	5～60			
給油		133ページ、給油について参照			
繰り返し停止精度	mm	±0.05			
製品質量	kg	(st×0.0036)+0.35	(st×0.006)+0.6	(st×0.0092)+0.9	(st×0.015)+1.6

注1：可搬質量はエア圧、スピード、吸収エネルギー、負荷の重心位置で変わります。

X軸ストローク調整部仕様

項目	無記号	R	L	D
ストローク調整右側	0～15	全ストローク	0～15	全ストローク
ストローク調整左側	0～15	0～15	全ストローク	全ストローク

Z軸ショックキラー仕様

項目	LCS-12	LCS-16	LCS-20,25
ショックキラー	NCK-00-0.3	NCK-00-0.7	NCK-00-1.2
最大吸収能力	3	7	12
吸収ストローク	7	8	10
最大衝突速度	1500	1500	2000
最高使用頻度	35	30	12

X軸ショックキラー仕様

項目	NCK-00-1.2-C	NCK-00-2.6-C	FCK-M-3-C	FCK-M-5-C
最大吸収能力 J	12	26	30	50
吸収ストローク mm	10	15	16	25
最大衝突速度 mm/s	2000			
最高使用頻度 cycle/min	30	25	20	12

ケーブルベア仕様

項目	ケーブルベア形番	内径寸法 (mm)	搭載能力 (kg/m)
NHS-10,15-B用	TKP0320-2B-R37	19×24	MAX1.6
NHS-10,15-W用	TKP0450-38B-R50	25×38	MAX3.0
NHS-30-B用	TKP0450-58B-R50	25×58	MAX3.0
NHS-50-B用	TKP0450-78B-R50	25×78	MAX3.0

アタッチメント質量

項目	NSR-10用	NSR-15用	NSR-30用	NSR-50用
アタッチメント質量 kg	0.5	0.5	1	1.4

ストローク調整ブロック加算質量一覧

形番	加算質量 (kg)
NSR-1-10-R	0.685kg
NSR-1-10-L	0.685kg
NSR-1-10-D	1.370kg
NSR-1-15-R	0.810kg
NSR-1-15-L	0.810kg
NSR-1-15-D	1.620kg
NSR-1-30-R	1.140kg
NSR-1-30-L	1.140kg
NSR-1-30-D	2.280kg
NSR-1-50-R	1.750kg
NSR-1-50-L	1.750kg
NSR-1-50-D	3.499kg

ケーブルベア加算質量一覧

形番	加算質量 (kg)
NHS-C-1-10,15* *-B	(Xストローク÷2×0.0011)+0.482
NHS-C-1-10,15* *-W	(Xストローク÷2×0.0018)+0.55
NHS-C-1-30* *-B	(Xストローク÷2×0.0028)+1.148
NHS-C-1-50* *-B	(Xストローク÷2×0.0034)+1.234

2ヘッド仕様

項目	NHS-2-10	NHS-2-15	NHS-2-30	NHS-2-50
最大水平搬送質量 kg/1ヘッド	5	7.5	15	25
ストローク mm	50~1000			
最大ストローク mm	1800		1740	1690
ヘッド間ピッチ mm	200~999		260~999	310~999
最大ヘッド間ピッチ mm	999			
製品加算質量 kg	(ヘッド間ピッチ×0.0109)+1.7		(ヘッド間ピッチ×0.0176)+2.79	(ヘッド間ピッチ×0.0311)+4.66

RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
FH100
HAP
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HEP
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJL
BHE
CKG
CK
CKA
CKS
CKF
CKJ
CKL2
CKL2
※-HC
CKH2
CKLB2
NCK・SCK・FCK
FJ
FK
巻末

ユニット機器
ニューハンドリングシステム

形番表示方法

NHS 2 1004 1000 C100 500 L 3 B A Q

① ヘッド数

② 可搬質量

⑤ スイッチ

⑥ Z軸落下防止

⑧ X軸ストローク
注1

⑨ Z軸形式

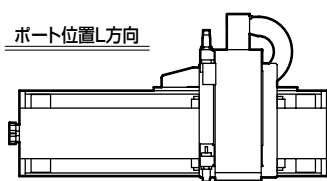
⑩ Z軸ストローク



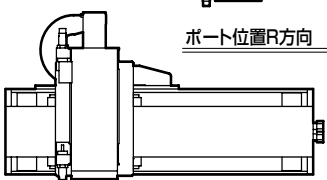
形番選定にあたっての注意事項

- 注1 NSR-30、50及び、NSR-10、15のX軸ストローク1001mm以上は、正面力バーがテンション方式となります。
- 注2 2ヘッドの場合のみ選定できます。
- 注3 ヘッド間ピッチとストロークを加算して2000mm以下になる様に選定してください。
- 注4 ポート位置Rを選択の場合、ケーブルベアの取付方向が逆になります。(出口がポート側)

ポート位置L方向



ポート位置R方向



- 注5 ケーブルベア容量については、下表をご覧ください。

項目	B	W
NHS-*-10**用 -15**用	19×24	25×38
NHS-*-30**用	25×58	—
NHS-*-50**用	25×78	—

- 注6 右記以外の仕様についてはご相談ください。

④ ヘッド間ピッチ
注2

⑦ ストローク調整ブロック

③ ポート位置及び
スピードコントローラ
注4

⑪ ケーブルベア
注5

記号	内容
① X軸ヘッド数	
1	1ヶ
2	2ヶ

② 可搬質量 (kg)	X軸	Z軸
1004	10	4
1006	10	6
1504	15	4
1506	15	6
1510	15	10
1512	15	12
3010	30	10
3012	30	12
5010	50	10
5012	50	12

⑧ X軸ストローク (1mmピッチ)	
50	50
}	}
2000	2000

⑨ Z軸形式	
C	LCS-12 LCS-16 LCS-20 LCS-25

⑩ Z軸ストローク (mm)	チューブ内径 (φ)	12	16	20	25
30	30	●	●	●	●
40	40	●	●	●	●
50	50	●	●	●	●
75	75	●	●	●	●
100	100	●	●	●	●
125	125		●	●	●
150	150			●	●

④ ヘッド間ピッチ (1mmピッチ)	可搬質量 (kg)			
	10	15	30	50
200	200	200	260	310
}	}	}	}	}
999	999	999	999	999

⑦ ストローク調整ブロック	
無記号	なし
L	左側
R	右側
D	両側

③ ポート位置及びスピードコントローラ	
無記号	X軸ポート位置L
2	X軸ポート位置R
3	X軸ポート位置L、XZ軸スピードコントローラ付
4	X軸ポート位置R、XZ軸スピードコントローラ付

⑪ ケーブルベア	
無記号	なし
B	X軸縦取付
W	X軸縦取付

⑤ スイッチ	
無記号	2線式無接点スイッチ (2ヶ付) X軸...T2H3、Z軸...T2H3
A	3線式無接点スイッチ (2ヶ付) X軸...T3H3、Z軸...T3H3

⑥ Z軸落下防止	
無記号	なし
Q	あり

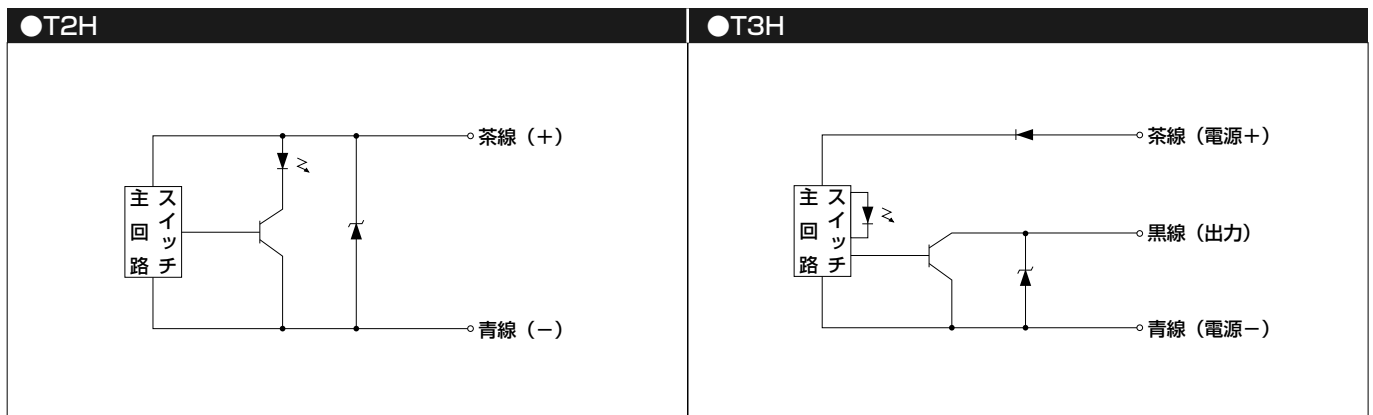
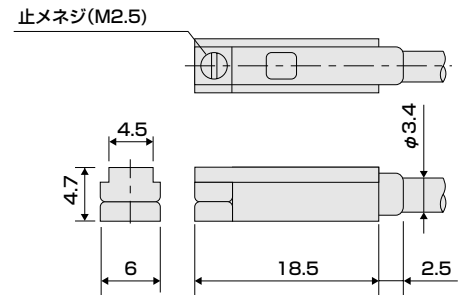
スイッチ仕様 (Tシリーズ)

項目	無接点2線式	無接点3線式
	T2H3	T3H3
用途	プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ、リレー用
出力方式	—	NPN出力
電源電圧	—	DC10~28V
負荷電圧	DC10~30V	DC30V以下
負荷電流	5~20mA (注)	100mA以下
消費電流	—	DC24Vにて10mA以下(ON時)
内部降下電圧	4V以下	0.5V以下
ランプ	発光ダイオード (ON時点灯)	
漏れ電流	1mA以下	10 μ A以下
リード線長さ(標準)	3m (耐油性ビニルキャブタイヤコード2心0.2m ²)	3m (耐油性ビニルキャブタイヤコード3心0.2m ²)
最大衝撃	980m/s ²	
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて20M Ω 以上	
絶縁耐圧	AC1000V1分間印加にて異常なきこと	
周囲温度	-10~+60℃	
保護構造	IEC規格IP67、JIS C0920 (防塵形)、耐油	

注1: 負荷電流の最大値: 20mAは、25℃のもです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5~10mAとなります。)

外形寸法図

●T※Hシリーズ (リード線ストレートタイプ)



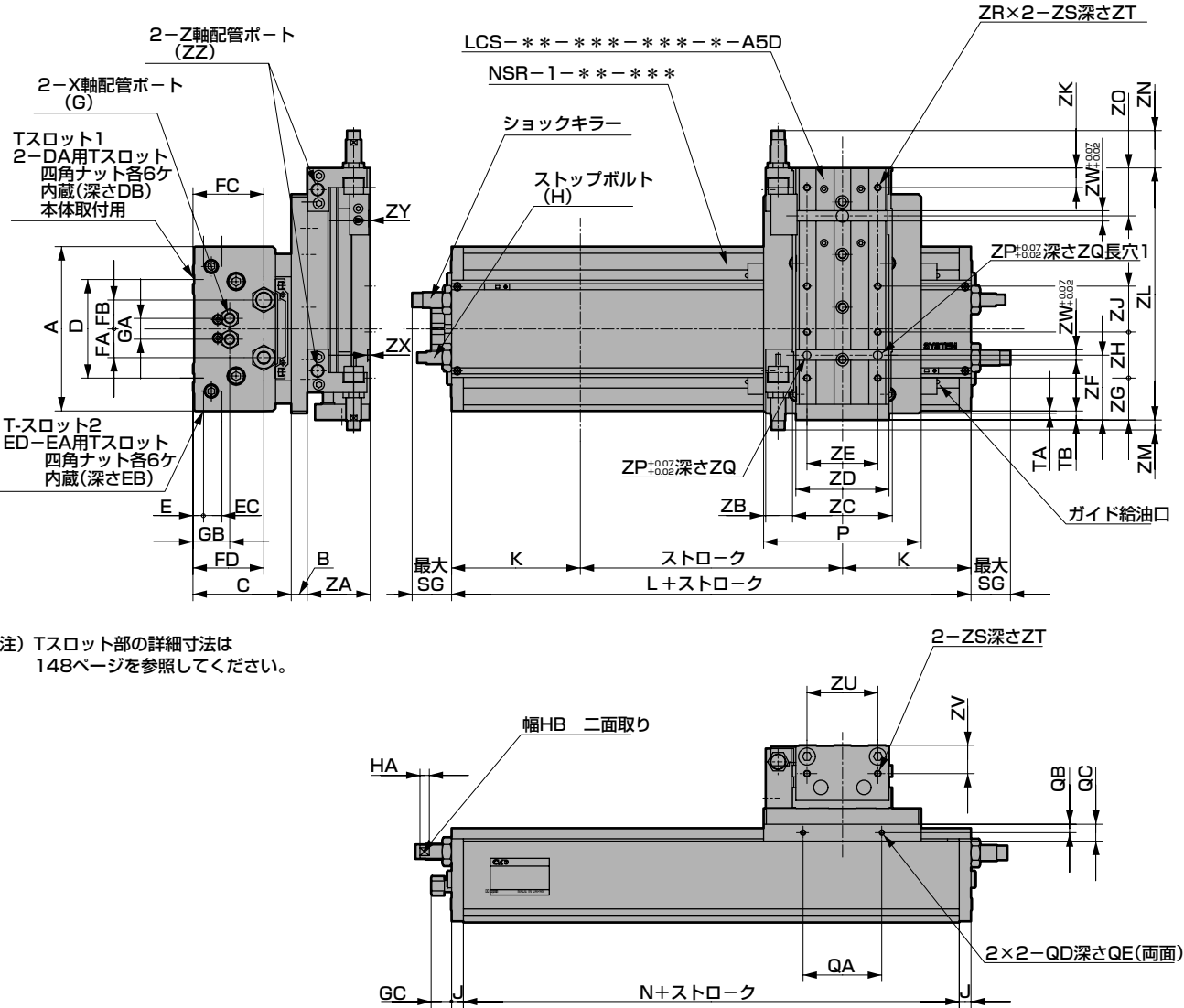
RRC
 GRC
 RV3※
NHS
 HR
 LN
 FH100
 HAP
 BSA2
 BHA・BHG
 LHA
 LHAG
 HKP
 HLA・HLB
 HLAG・HLBG
 HEP
 HCP
 HMF
 HMFb
 HFP
 HLC
 HGP
 FH500
 HBL
 HDL
 HMD
 HJL
 BHE
 CKG
 CK
 CKA
 CKS
 CKF
 CKJ
 CKL2
 CKL2-※-HC
 CKH2
 CKLB2
 NCK・SCK・FCK
 FJ
 FK
 巻末

ユニ
 ニット
 ハンド
 ドリン
 グシ
 ステム
 機器

外形寸法図

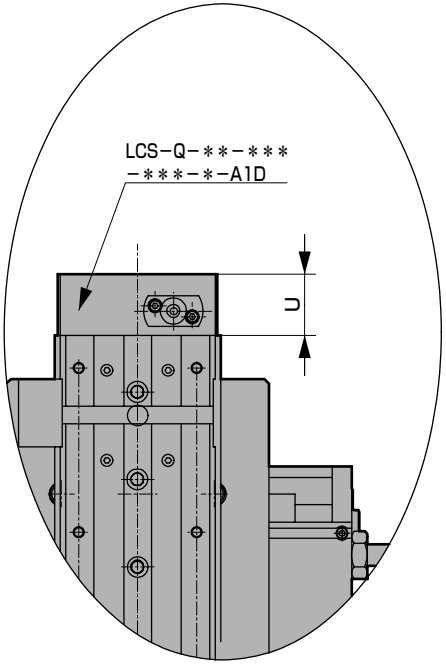


●基本形



注) Tスロット部の詳細寸法は
148ページを参照してください。

●落下防止タイプ



注) X軸オプション取付時、外形寸法(ストローク調整ブロック、ケーブルベア付等)は、
148～151ページ NSR外形寸法図を参照ください。

形番	A	B	C	D	DA	DB	E	EA	EB	EC	ED	FA	FB	FC	FD	G	GA	GB	GC			H	HA	HB	J	K	L	N	P	QA	QB	QC	QD	QE	SG	TA	TB			
																																					LCS-12	LCS-16	LCS-20	LCS-25
NHS*-10**-C	125	12	75	75	M6	11	8	M4	8	—	2	22	22	54	54	Rc1/8	16	28	16			M10×1.25	7	8	9	98	196	178	120	60	6.5	13	M4	10	30	2	17	18	7	21
NHS*-15**-C	125	12	75	75	M6	11	8	M4	8	—	2	22	22	54	54	Rc1/8	16	28	16			M10×1.25	7	8	9	98	196	178	120	60	6.5	13	M4	10	56	2	17	18	7	21
NHS*-30**-C	165	15	105	110	M10	18	11.5	M5	10.5	14	4	25	24	78	82	Rc1/4	27	37.5	8.5			M12×1.25	7	10	16	133	266	234	150	70	8	17	M5	12	66	—	—	—	26	18
NHS*-50**-C	200	15	120	130	M12	21	11.5	M6	13	16	4	30	30	88.5	88.5	Rc1/2	35	46.5	8.5			M12×1.25	7	10	16	143	286	234	177	70	9.5	20	M6	14	101.5	10	—	—	16	18
形番	U	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZJ			ZK	ZL			ZM			ZN	ZO		ZP	ZQ	ZR			ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ					
										30st以下	40-50st	75st以上		30st以下	40-50st	75st以上					50以下	75以上			30st以下	40-50st	70st以上													
LCS-12	24.5	30	16	52	48	36	38.5	26	25	—	—	25	14	91	ストローク+61	ストローク+70	11			25	21	28.5	3	4	3	3	4	M4	6	36	14	4	1.5	0.8	M5深さ4					
LCS-16	28	38	18	62	56	42	43	28	30	—	—	30	10	96	ストローク+66	ストローク+83	12.5			27.5	25.5	34	6	6	3	3	4	M5	7.5	42	18	8	2	1	M5深さ4					
LCS-20	30	48	20.5	76	71	54	49.5	32	35	—	—	35	15	110.5	ストローク+80.5	ストローク+92	7.5			28.5	30	36.5	6	6	3	3	4	M5	7.5	54	21.5	8	2	1	Rc1/8					
LCS-25	30	60	20.5	91	85	69	49.5	32	35	—	—	35	20	122.5	ストローク+92.5	ストローク+113	7.5			25.5	37.5	48	6	6	3	3	4	M6	9	59	27.5	8	2	1	Rc1/8					