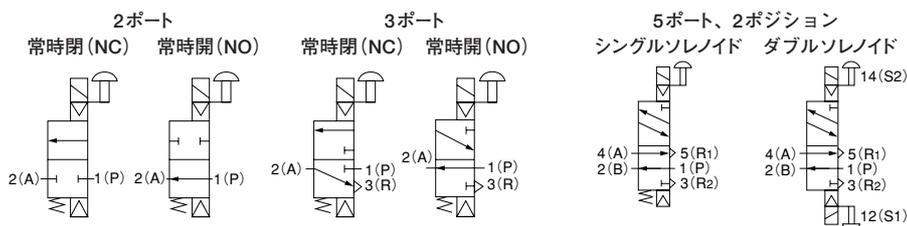


表示記号



仕様

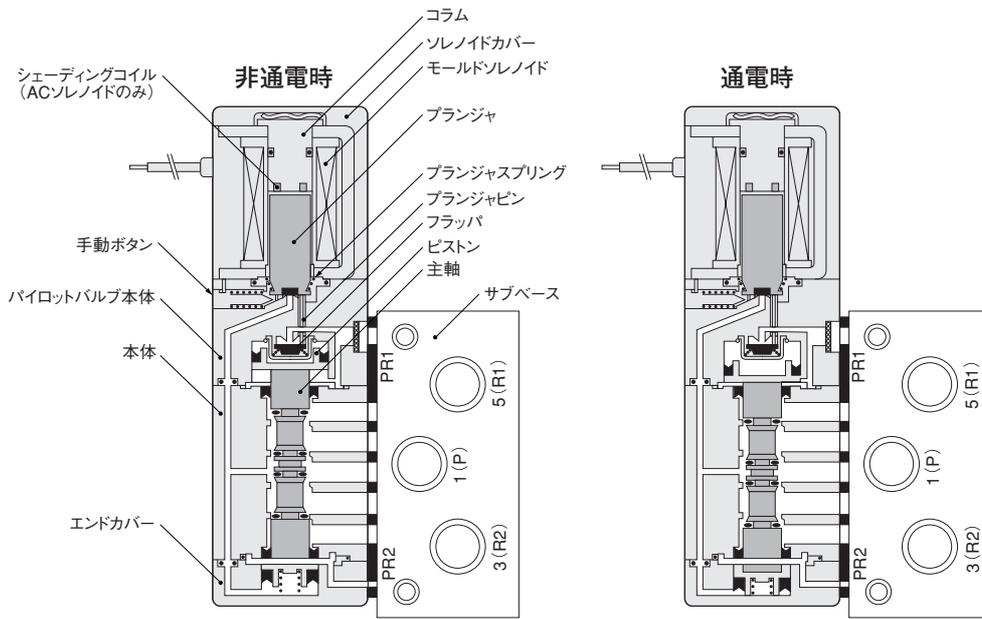
項目	基本形式	直接配管・FE形マニホールド	CS-110E1	CS-110-4E1 CS-110-4E2
	サブベース配管・A,AJ形マニホールド	CS-A110E1	CS-A110-4E1 CS-A110-4E2	
ポジション数	2ポジション			
ポート数	2・3ポート		5ポート	
弁機能	常時閉 (NC標準) および 常時開 (NOオプション)		シングルソレノイドおよび ダブルソレノイド	
使用流体	空気			
作動方式	内部パイロット形			
有効断面積 [Cv値]	mm ²	4.2 [0.23]		
配管接続口径	M5×0.8			
給油	不要			
使用圧力範囲	MPa {kgf/cm ² }	0.15~0.7 {1.5~7.1}		
保証耐圧力	MPa {kgf/cm ² }	1.05 {10.7}		
応答時間 ^注 ON時/OFF時	ms	DC12V,DC24V	15/25以下	15/25 [20] 以下
		AC100V,AC200V	15/15以下	15/15 [15] 以下
最高作動頻度	c/s	5		
自己保持に必要な最小励磁時間	ms	—	50 (□110-4E2)	
使用温度範囲 (雰囲気および使用流体)	°C	5~50		
耐衝撃	m/s ² {G}	1373.0 {140.0} (軸方向294.2 {30.0})		
取付方向	自由			

注：空気圧力0.5MPa {5.1kgf/cm²} 時の値。[]は□110-4E2の反対側ポジションからの値です。

電気仕様

項目	定格電圧	DC12V	DC24V	AC100V	AC200V	
方式		サージ対策用 フライホイールダイオード内蔵		シェーディング方式		
使用電圧範囲	V	10.8~13.2 (12±10%)	21.6~26.4 (24±10%)	90~132 (100 ^{+32%} _{-10%})	180~264 (200 ^{+32%} _{-10%})	
電流値 (定格電圧 印加時)	周波数	Hz	—	50	60	
	起動	mA (r.m.s)	—	36	32	
	励磁	mA (r.m.s)	130 (1.6W) (LEDインジケータ 付は140 (1.7W))	65 (1.6W) (LEDインジケータ 付は75 (1.8W))	24	20
許容回路漏れ電流値	mA	8	4	4	2	
絶縁抵抗	MΩ	100以上				
結線方式と リード線長さ	標準	グロメット式：300mm				
	オプション	プラグコネクタ式：300mm				
リード線の色		茶色 (+) 黒色 (-)	赤色 (+) 黒色 (-)	黄色	白色	
LEDインジケータの色		赤色		黄色	緑色	
サージ対策 (標準装備)		フライホイールダイオード		バリスタ		

CS-A110-4E1-25



主要部材質

名称	材質
本体・エンドカバー	アルミ合金 (アルマイト)
主軸	
リップシール	合成ゴム (NBR)
フラップ	
取付ベース	軟鋼 (ニッケルめっき)
サブベース	アルミ合金 (アルマイト)
ブランジャ	電磁ステンレス
コラム	
取付ねじ	軟鋼 (ニッケルめっき)

マニホールド材質

名称	材質
マニホールド本体	アルミ合金 (アルマイト)
ブロックプレート	軟鋼 (ニッケルめっき)
バックイン	合成ゴム (NBR)
取付ねじ	軟鋼 (ニッケルめっき)

注文記号

CS - 110E1		-	-	-	-	-	-	-	AC100V
クリーンシステム110シリーズ バルブ基本形式			ポート数		2・3ポートバルブ弁機能		サブベース		手動ボタン
			3ポート	2ポート	常時閉 NC	常時開 NO	サブベース なし	サブベース 付	ノンロック形 (標準)
●サブベース取付単体用 (サブベースなしの単体使用不可) ●A形マニホールド用 ●AJ形マニホールド用	CS - A110E1	3ポート	無記入	-2	無記入	-11	無記入 注)単体使用不可	-25	無記入
	CS - A110 - 4E1	5ポート	—		—				
	CS - A110 - 4E2	5ポート	—		—				
●FE形マニホールド用 (マニホールド取付以外) の使用不可	CS - 110E1	3ポート	無記入	-2	無記入	-11	— マニホールド取付専用注		
	CS - 110 - 4E1	5ポート	—		—				
	CS - 110 - 4E2	5ポート	—		—				

注：コモン端子結線マニホールドを使用する場合のみ。-CP□LはDC12V,DC24Vのプラス側およびAC100,AC200V。
-CM□LはDC12V,DC24Vのプラス側。

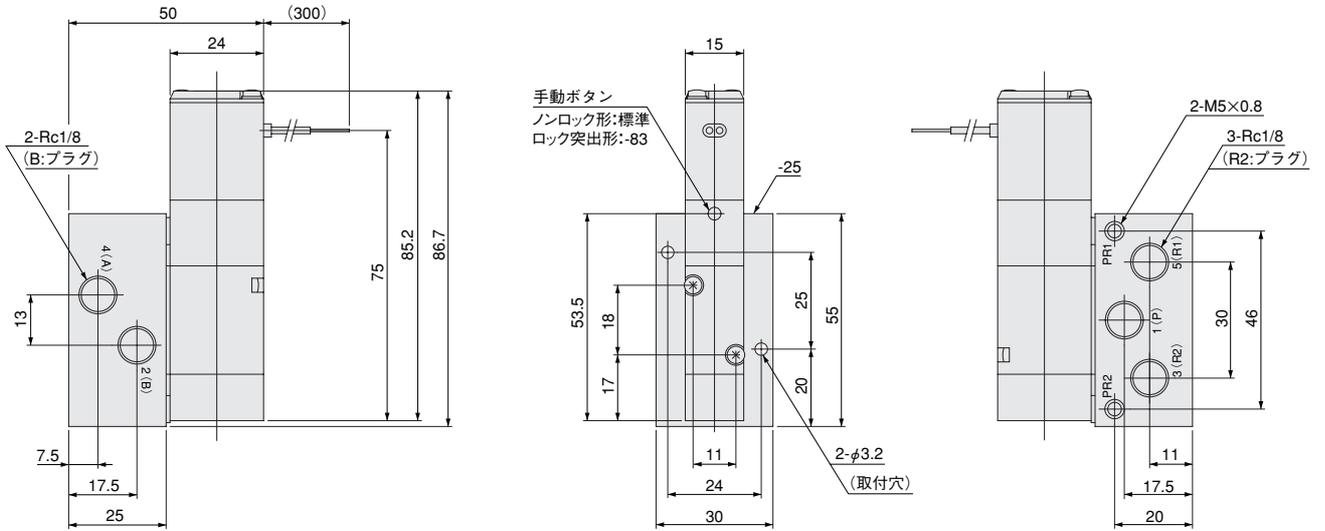
マニホールド注文記号

CS - 110M		-	-	-	-	-	-	-	-
クリーンシステム 110シリーズ マニホールド 基本形式		連数	マニホールド形式		ステーション		クリーンシステム取付バルブ形式		
			FE ：FE形 ●P,R,PR集合マニホールド ●A,Bバルブ配管 A ：A形 ●オールポートマニホールド ●A,BマニホールドRc1/8 AJ ：AJ形 ●クイック継手付オールポート マニホールド ●A,Bクイック継手付	●バルブを手前にして左からの バルブ取付位置 Stn.1 ：1番目 Stn.2 ：2番目 Stn.3 ：3番目 …… Stn.20 ：20番目	●バルブ形式の詳細は、上記の注文 記号を参照してください。 ●ステーションにバルブを取り付けず に、ブロックプレートで閉止する ときは、 CS-BP とご記入ください。				
CS-110M		2 ：2連 3 ：3連 …… 20 ：20連							

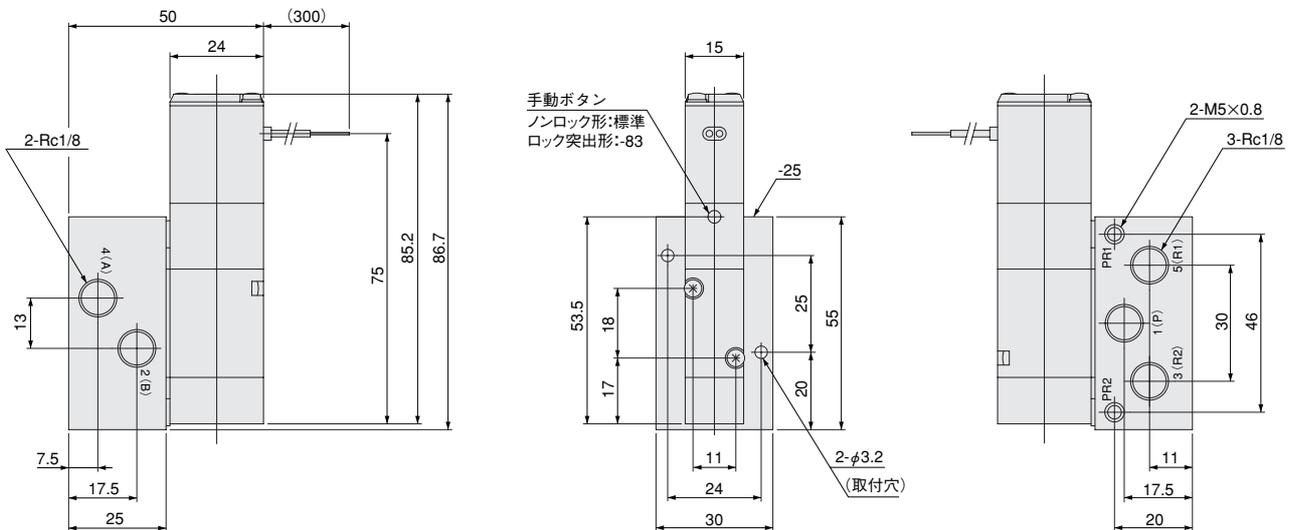
		ソレノイドオプション			マニホールド配管口 (AJ形マニホールドのみ)		電圧
ロック突出形	グロメット (標準)	ストレート コネクタ	エルコネクタ	φ4クイック 継手付	φ6クイック 継手付		
		LED インジケータ付	LED インジケータ付				DC12V DC24V AC100V AC200V
- 83	無記入	- PSL - CPSL ^注 - CMSL ^注	- PLL - CPLL ^注 - CMLL ^注	- J4	- J6	—	

電磁弁寸法図 (mm)

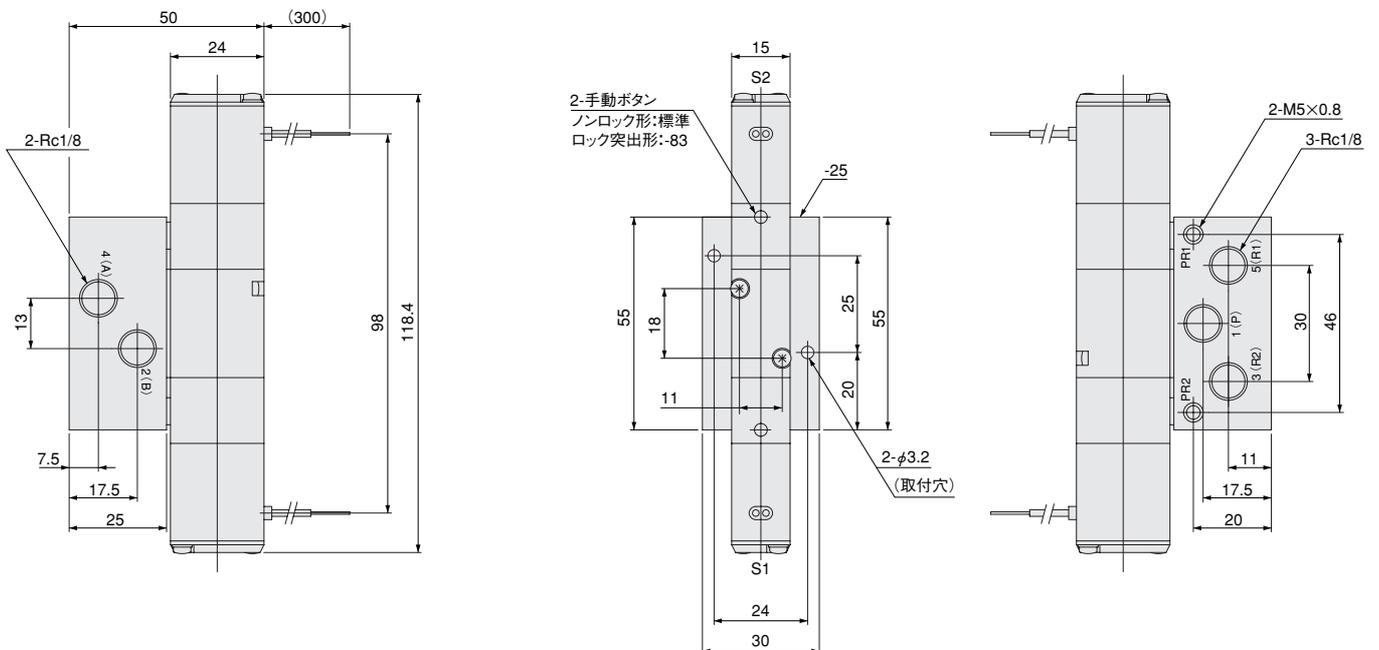
●CS-A110E1-25



●CS-A110-4E1-25



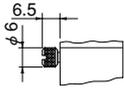
●CS-A110-4E2-25



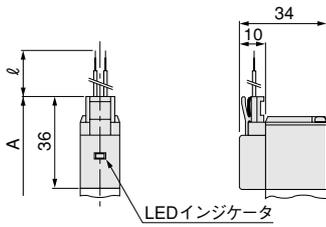
電磁弁寸法図 (mm)

●オプション

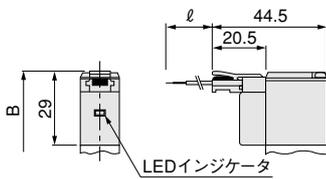
- ロック突出形手動ボタン：-83



- ストレートコネクタ付ソレノイド：-PSL

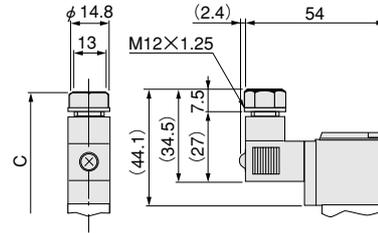


- エルコネクタ付ソレノイド：-PLL

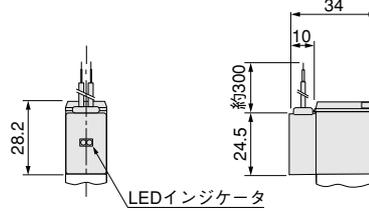


●オーダーメイド

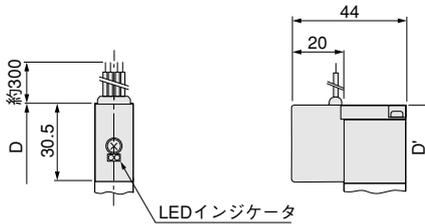
- DIN式コネクタ付ソレノイド：-39



- LEDインジケータ付ソレノイド：-L



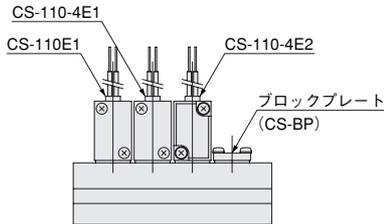
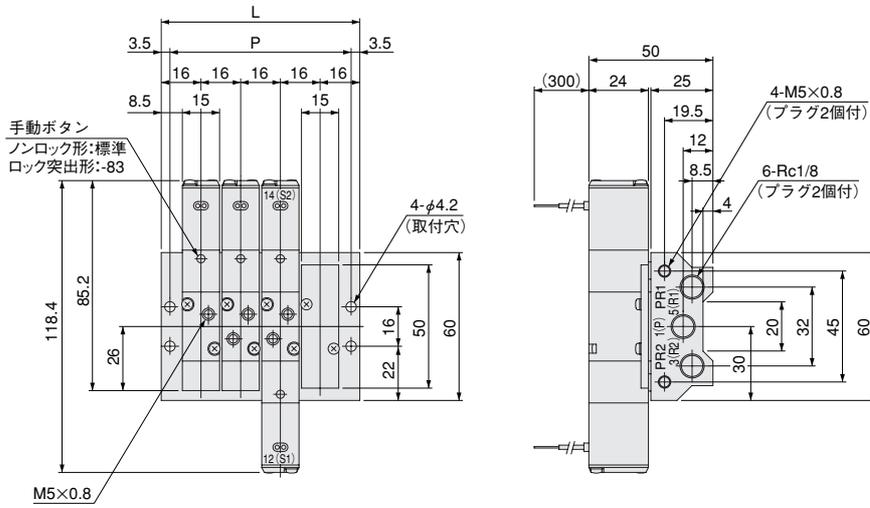
- インターフェイスユニット内蔵：-FA



形式	記号	A	B	C	D	D'	ℓ (リード線長さ)	備考
CS-A110E1		93	86	101.1	87.5	87.7	-PSL,-PLL : 300 オーダーメイド：-1L ; 1000 -3L ; 3000	バルブまたはサブベースの端面までの全長
CS-A110-4E1-25		94.5	87.5	102.6	89	89.2		反対側ソレノイド端面までの全長
CS-110-4E2, CS-A110-4E2-25		134	120	150.2	123	123.4		

マニホールド寸法図 2・3・5ポート混合取付用 (mm)

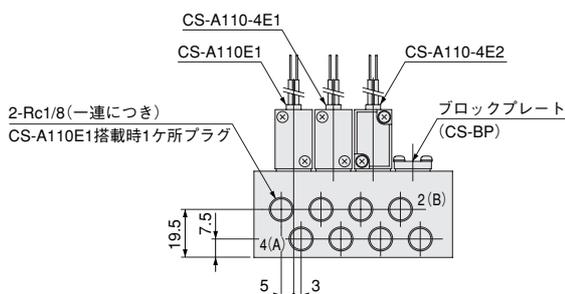
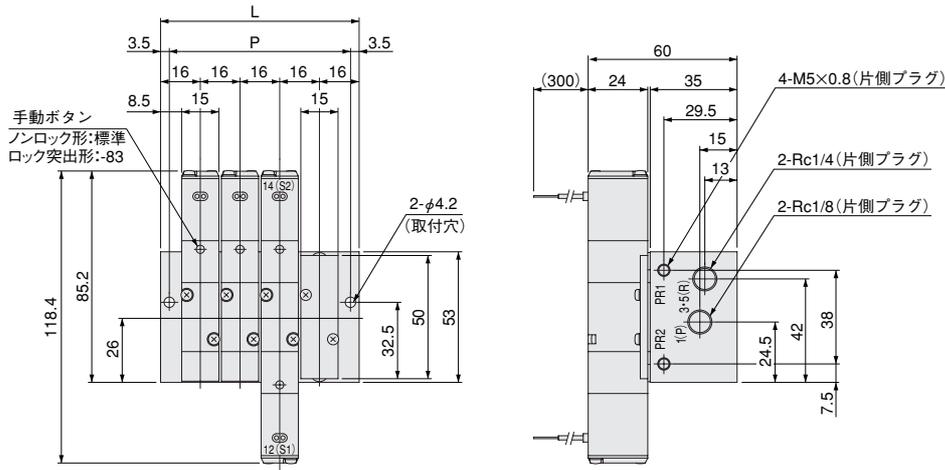
●CS-110M□FE



連数別寸法表

形式	P	L
CS-110M2FE	41	48
CS-110M3FE	57	64
CS-110M4FE	73	80
CS-110M5FE	89	96
CS-110M6FE	105	112
CS-110M7FE	121	128
CS-110M8FE	137	144
CS-110M9FE	153	160
CS-110M10FE	169	176
CS-110M11FE	185	192
CS-110M12FE	201	208
CS-110M13FE	217	224
CS-110M14FE	233	240
CS-110M15FE	249	256
CS-110M16FE	265	272
CS-110M17FE	281	288
CS-110M18FE	297	304
CS-110M19FE	313	320
CS-110M20FE	329	336

●CS-110M□A

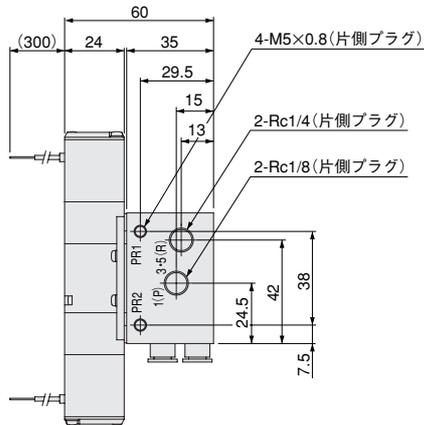
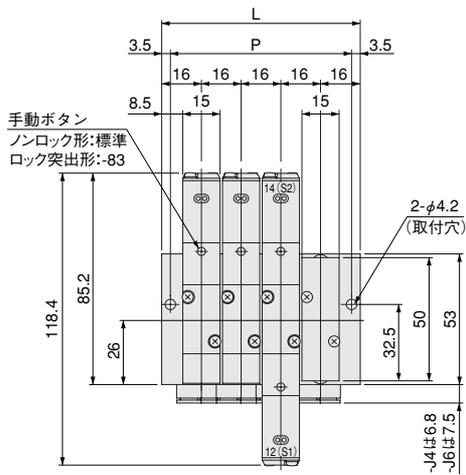


連数別寸法表

形式	P	L
CS-110M2A	41	48
CS-110M3A	57	64
CS-110M4A	73	80
CS-110M5A	89	96
CS-110M6A	105	112
CS-110M7A	121	128
CS-110M8A	137	144
CS-110M9A	153	160
CS-110M10A	169	176
CS-110M11A	185	192
CS-110M12A	201	208
CS-110M13A	217	224
CS-110M14A	233	240
CS-110M15A	249	256
CS-110M16A	265	272
CS-110M17A	281	288
CS-110M18A	297	304
CS-110M19A	313	320
CS-110M20A	329	336

マニホールド寸法図 2・3・5ポート混合取付用 (mm)

●CS-110M□AJ



連数別寸法表

形式	P	L
CS-110M2AJ	41	48
CS-110M3AJ	57	64
CS-110M4AJ	73	80
CS-110M5AJ	89	96
CS-110M6AJ	105	112
CS-110M7AJ	121	128
CS-110M8AJ	137	144
CS-110M9AJ	153	160
CS-110M10AJ	169	176
CS-110M11AJ	185	192
CS-110M12AJ	201	208
CS-110M13AJ	217	224
CS-110M14AJ	233	240
CS-110M15AJ	249	256
CS-110M16AJ	265	272
CS-110M17AJ	281	288
CS-110M18AJ	297	304
CS-110M19AJ	313	320
CS-110M20AJ	329	336

