

JRC CMK-165 V・UHF コンバータ 取扱説明書

F4E2C - Christophe BOURRIER

お買い上げいただきまして有難うございます。

CMK-165はRFユニットCHE-85とLOCAL OSCユニットCGA-118の2枚のユニットで構成されます。これらのユニットをNRD-525に組込む事によりVHF帯の34~60MHz、114~174MHzとUHF帯の423~456MHzの受信が可能となります。

運用に先立ちましてRFユニットCHE-85、LOCAL OSCユニットCGA-118、VHF用アンテナコネクタおよびUHF用アンテナコネクタをNRD-525本体に取付ける必要があります。

1. 付属品

下記の付属品がありますのでお確かめ下さい。

- RFユニットCHE-85 1
- LOCAL OSCユニットCGA-118 1
- VHF用アンテナコネクタ(ケーブル付) 1
- UHF用アンテナコネクタ(ケーブル付) 1
- プリント板引抜金具 2

注) VHF用アンテナコネクタとUHF用アンテナコネクタは同じものです。

2. 取付方法

作業を始める前にNRD-525の電源ケーブルを抜いて下さい。また必要のないユニットははずさない様にして下さい。

① NRD-525取扱説明書の図9-1カバーの**はずし方**に従って上カバーをはずします。

② 図2-1およびNRD-525取扱説明書の図9-3各ユニットの配置に従ってRFユニットCHE-85とLOCAL OSCユニットCGA-118をNRD-525本体に差込んで下さい。この時RFユニットCHE-85にVHFおよびUHFのアンテナコネクタ(ケーブル付)は接続しておきます。なおユニット

Thank you very much for purchasing the CMK-165 VHF/UHF Converter.

The CMK-165 consists of the RF unit CHE-85 and local OSC unit CGA-118. These units allow the NRD-525 to receive 34-60MHz and 114-174MHz in the VHF band, and 423-456MHz in the UHF band.

Before operation, install the RF unit CHE-85, local OSC unit CGA-118, VHF antenna connector, and UHF antenna connector on the NRD-525.

1. Accessories

Check the components in the package by following List:

- RF unit CHE-85 1
- Local OSC unit CGA-118 1
- VHF antenna connector 1
(with cable)
- UHF antenna connector 1
(with cable)
- PCB removal lever 2

NOTE: The VHF antenna connector is just the same as the UHF antenna connector.

2. Installation

Before start of work, remove the power cable on the NRD-525.

Do not remove any unit which does not need to be removed.

(1) Remove the cover, referring to "Fig. 9-1 Removing Cover" in NRD-525 instruction manual.

(2) Referring to Fig. 2-1 on next page and Fig. 9-3 "Location of unit" in NRD-

はレールにそってしっかりと差込んで下さい。差込みが不充分ですと接触不良の為動作しない事があります。

- ③ 図2-1に従ってVHFおよびUHFのアンテナコネクタを付属のビス、ナットでNRD-525の背面パネルに取付けます。
- ④ 上カバーを取付けて完了です。

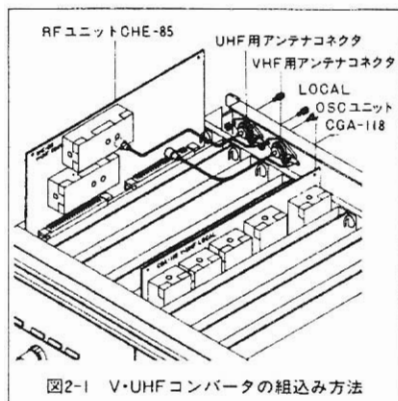


図2-1 V・UHFコンバータの組込み方法

525 Instruction manual, insert the VHF and UHF antenna cables into respective receptacles mounted on CHE-85.

Then, securely insert CHE-85 and CGA-118 into the correct slots of the chassis.

If it is not inserted securely, the unit may fail to work due to improper contact.

- (3) As shown in Fig. 2-1, fasten the VHF and UHF antenna connectors to the rear panel of the NRD-525 with screws and nuts.
- (4) Mount the cover. Thus, installation has been finished.

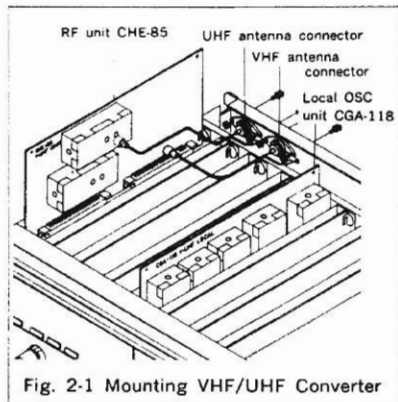


Fig. 2-1 Mounting VHF/UHF Converter

3. アンテナの接続

本機の性能を十分発揮するためアンテナ(50Ω)はなるべく屋外に張って下さい。この際アンテナからの引込みには50Ωの同軸ケーブルを使用して下さい。

NRD-525 背面パネルのVHF ANTコネクタにVHF用アンテナ(50Ω)を接続します。またUHF ANTコネクタにUHF用アンテナ(50Ω)を接続します。

VHF用アンテナとしては広帯域のディスキーン形、またはマルチスリーブ形が適しています。なお特定周波数帯の受信だけの場合はその周波数に合ったホイップ、グラウンドプレーン、ダブルレット、または八木アンテナを使用する事もできます。

UHF用アンテナとしてはアマチュア無線等で良く使われている435MHz用ホイップ、グラウンドプレーン、または八木アンテナ等を使用して下さい。

3. Connecting Antennae

It is recommended to mount the antennae (50Ω) outdoors so as to make the best of the performance of the NRD-525. Use a 50Ω coaxial cable as a feeder from the antenna.

Connect the VHF antenna (50Ω) to the VHF ANT connector at the rear panel of the NRD-525. Also, connect the UHF antenna (50Ω) to the UHF ANT connector.

4. 運用

各スイッチ、ツマミ類の操作方法および運用方法はNRD-525取扱説明書を参照して下さい。但し動作上次の点が異なりますので注意して下さい。

- ① 受信周波数が114MHz以上では受信周波数表示の最下位桁は100Hzとなります。この為NRD-525取扱説明書の5・5項ユーザー定義による動作の変更で周波数10Hz桁を“表示する”、“表示しない”は周波数100Hz桁を“表示する”、“表示しない”となります。
- ② NRD-525取扱説明書の5・5項ユーザー定義による動作の変更で入力回路のバイパスは無効となります。

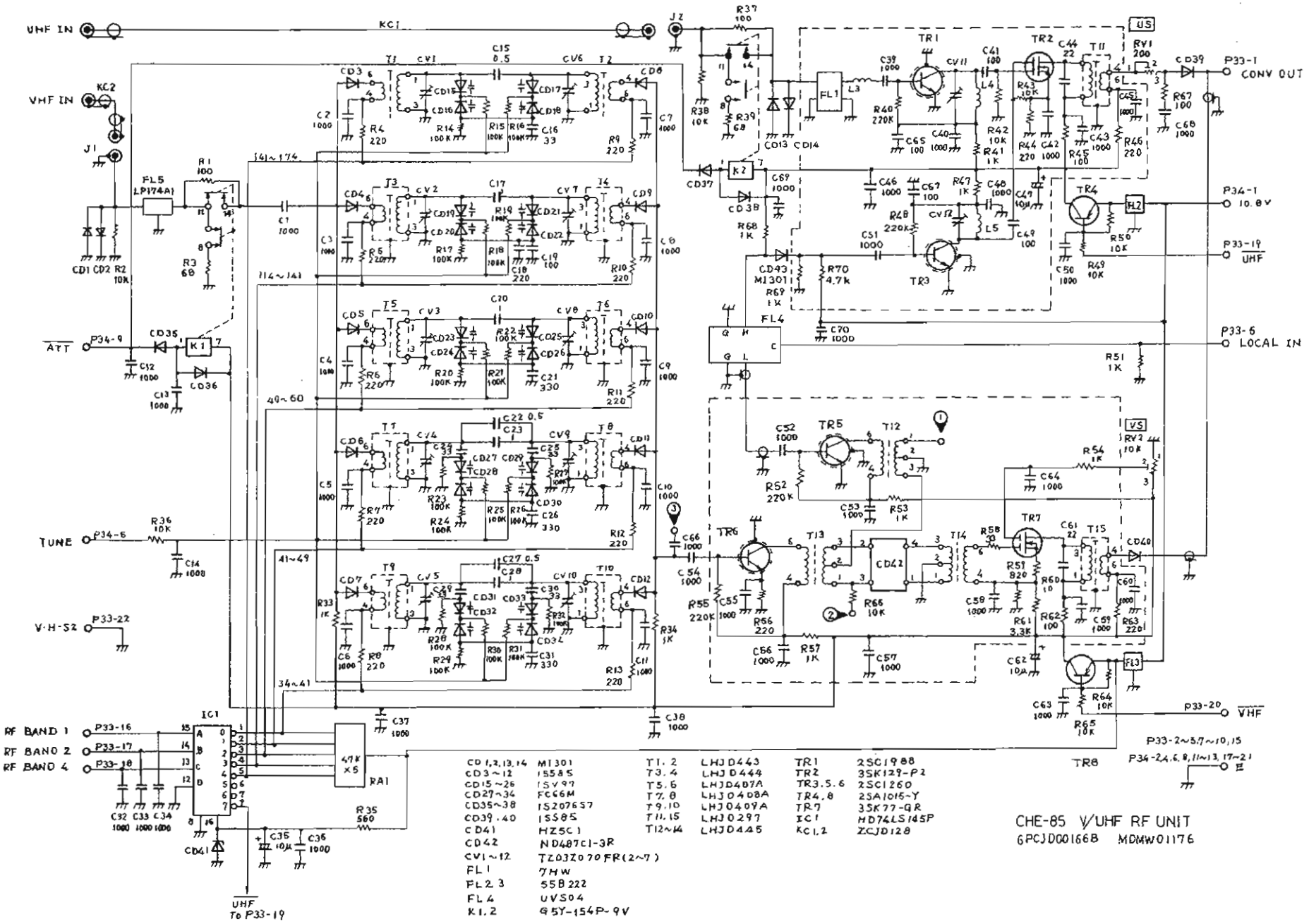
A wide band disccone type or multi-sleeve type antenna is suitable for full VHF band reception. If you are going to receive only in a limited frequency band, a whip type antenna, ground plane type antenna, doublet type antenna or Yagi type antenna may be used.

For UHF, use a 435MHz whip type antenna, ground plane type antenna, or Yagi type antenna, which is often used for amateur radio equipment.

4. Operation

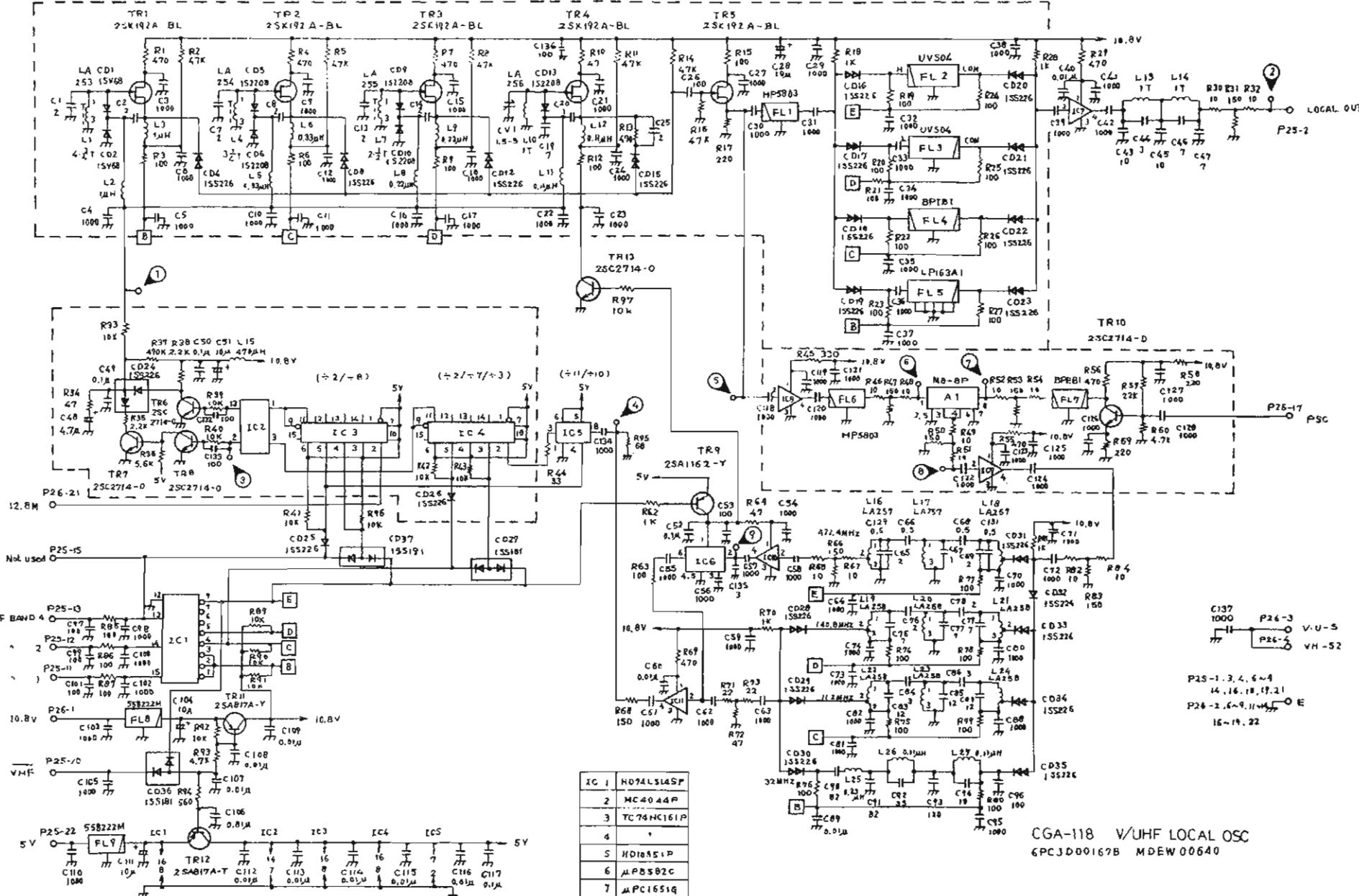
For operation and functions of switches and controls, refer to NRD-525 instruction manual. However, the following difference must be taken into account:

- (1) If the receiving frequency is 114 MHz or more, the least significant digit in indication of the receiving frequency is 100Hz. In "5.5 Change of Operation by User Definition" in NRD-525 instruction manual, "10Hz digit of frequency displayed/not displayed" should be interpreted as "100 Hz digit of frequency displayed/not displayed".
- (2) "Bypass of input filter" described in "5.5 Change of operation by user Definition" in NRD-525 instruction manual is invalid in VHF and UHF bands.



CHE-85 V/UHF RF UNIT
6PCJD00166B MDMW01176

- | | | | | | |
|--------------|-----------------|--------|----------|---------|------------|
| CD 1,2,13,14 | M1301 | T1. 2 | LHJD443 | TR1 | 2SC1988 |
| CD3~12 | 1S585 | T3. 4 | LHJD444 | TR2 | 3SK127-P2 |
| CD15~26 | 1SV99 | T5. 6 | LHJD407A | TR3.5.6 | 2SC1260 |
| CD27~34 | FC664 | T7. 8 | LHJD408A | TR4. 8 | 2SA1016-Y |
| CD35~38 | 1S207657 | T9.10 | LHJD409A | TR7 | 3SK77-GR |
| CD39~40 | 1S585 | T11.15 | LHJD297 | IC1 | HD74LS145P |
| CD41 | HZ5C1 | T12~14 | LHJD445 | IC1.2 | ZCJD128 |
| CD42 | ND487C1-3R | | | | |
| CV1~12 | T2037070FR(2~7) | | | | |
| FL1 | 7HW | | | | |
| FL2.3 | 55B222 | | | | |
| FL4 | UVS04 | | | | |
| K1.2 | 95Y-154P-9V | | | | |



IC 1	HD94LS1ASP
2	MC4044P
3	TC74HC161P
4	*
5	HD10451P
6	MPB582C
7	MP1651Q
8	*
9	*
10	*
11	*

CGA-118 V/UHF LOCAL OSC
6PCJ000167B MDEW 00640

P25-1, 3, 4, 6-9
14, 16, 18, 17, 21
P26-2, 6-9, 11, 14, 15
16-19, 22

P26-3 V-U-5
P26-6 V-H-52

Not used

RF BAND 4

10.8V

VHF

5V

12.8M

P26-21

1

2

TR1 2SK192A-BL
TR2 2SK192A-BL
TR3 2SK192A-BL
TR4 2SK192A-BL
TR5 2SK192A-BL

TR13 2SC2714-0

TR9 2SA1162-Y

TR10 2SC2714-D

LOGAL OUT

P25-17 PSC

P25-15

P25-13

P25-11

P26-1

P25-22

C110

C117

C116

C115

C114

C113

C112

C111

C110

C109

C108

C107

C106

C105

C104

C103

C102

C101

C100

C99

C98

C97

C96

C95

C94

C93

C92

C91

C90

C89

C88

C87

C86

C85

C84

C83

C82

C81

C80

C79

C78

C77

C76

C75

C74

C73

C72

C71

C70

C69

C68

C67

C66

C65

C64

C63

C62

C61

C60

C59

C58

C57

C56

C55

C54

C53

C52

C51

C50

C49

C48

C47

C46

C45

C44

C43

C42

C41

C40

C39

C38

C37

C36

C35

C34

C33

C32

C31

C30

C29

C28

C27

C26

C25

C24

C23

C22

C21

C20

C19

C18

C17

C16

C15

C14

C13

C12

C11

C10

C9

C8

C7

C6

C5

C4

C3

C2

C1