

COMET High Vacuum Capacitors

真空コンデンサのコメット



Switzerland since 1965

# MINI-Con ミニコンシリーズ

## ミニサイズ10ターン高速対応コンデンサ

処理速度高速化のご要望に応え、10ターンで全容量帯域をカバーする小型・高速コンデンサを製品化。

Designed for compact, rugged and high speed application.



300pF/15KV  
500pF/10KV  
1000pF/5KV  
2000pF/5KV

81Amp@13.56MHz



株式会社 **コムクラフト**  
COMCRAFT CORPORATION

## 仕様

## Specifications

### 電気的定格

Electrical Specifications

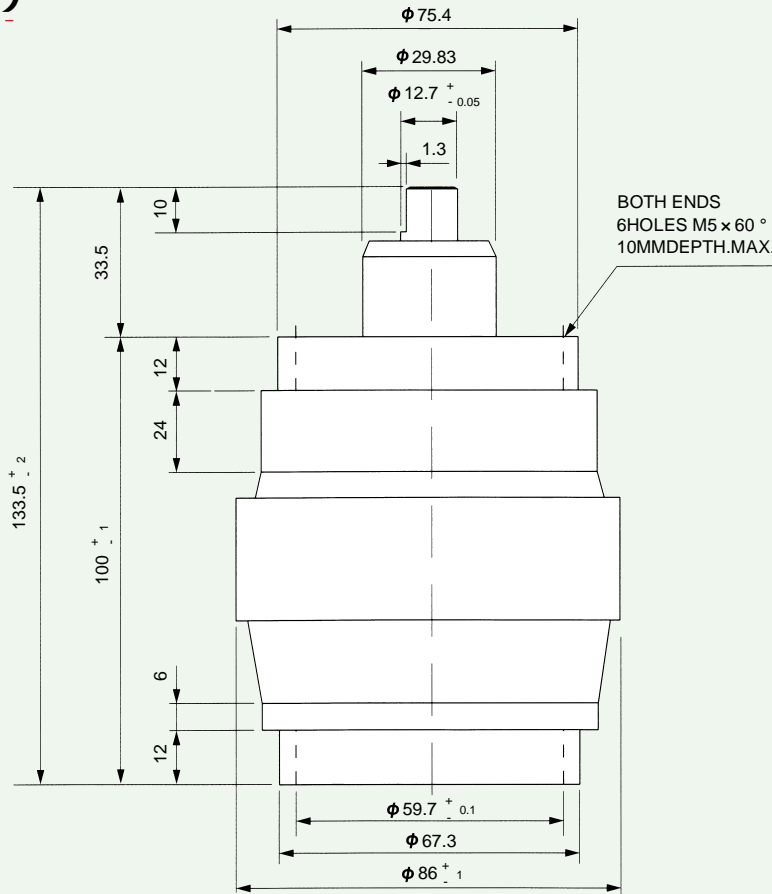
型式 Rating	CV1C-300G	CV1C-500N	CV05C-1000P	CV05C-2000RN
静電容量可変範囲(±10%) Capacitance Range	20 ~ 300pF	100 ~ 500pF	50 ~ 1000pF	100 ~ 2000pF
ピーク試験電圧 Peak Test Voltage	15kV	10kV	5kV	5kV
ピーク動作電圧 Peak Working Voltage	9kV	6kV	3kV	3kV
最大定格電流@13.56MHz Current I max	81A	80A	78A	75A

### 機械的定格

Mechanical Specifications

回転トルク Tuner Operating Torque	29.4Ncm			
最大使用温度 Flange Temperature	125			
冷却 Cooling	自然空冷 Convection			
質量 Net Weight	1.4kg	1.45kg	1.4kg	1.9kg
シャフト Shaft	12.7mm			

## 寸法図(mm)



(記)高さは型式により若干異なります。  
Height varies depending on P/N.

TYPE CV1C-300G

# コメットMINI-Con諸特性

# COMET MINI-Con Performance Data

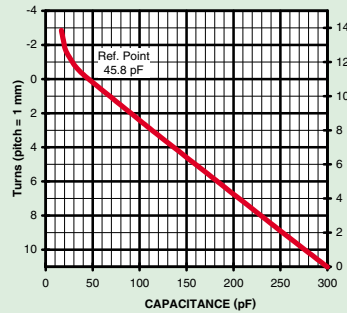
## CV1C-300G

静電容量一回転数許容値表  
Capacitance Turns Table

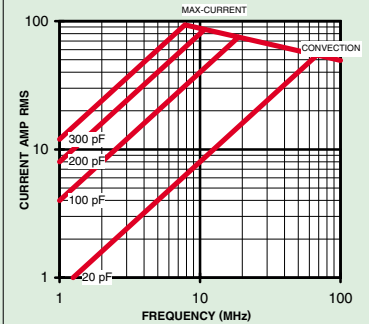
TURNS NOM	TOL.±	CAPACITANCE (pF)		
		MIN	NOM	MAX
-2.9	10%	14.9	* 16.6	18.3
-1.9	10%	18.0	20.0	22.0
-1.6	10%	19.7	21.9	24.1
-0.8	10%	27.7	30.8	33.9
Ref.		45.8	45.8	45.8
3.0	10%	102.0	113.3	124.6
6.0	10%	164.5	182.8	201.1
9.0	10%	227.1	252.3	277.6
11.0	10%	270.0	300.0	330.0
11.2	10%	274.4	** 304.9	335.4

\* Mechanical stop at about 16.6 pF / -2.86 turns  
\*\* Mechanical stop > 300 pF / at about 11 turns

静電容量一回転数  
Capacitance Turn



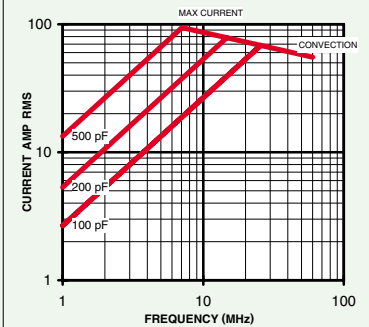
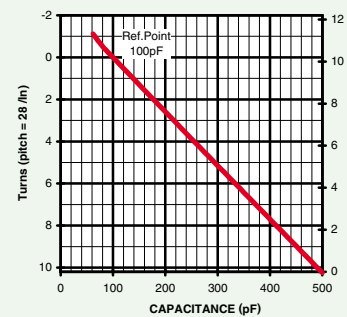
最大許容電流一周波数  
Current Frequency



## CV1C-500N

TURNS NOM	TOL.±	CAPACITANCE (pF)		
		MIN	NOM	MAX
-1.1	10%	55.6	* 61.8	68.0
-0.5	10%	72.6	80.6	88.7
Ref.		100.0	100.0	100.0
2.0	10%	159.7	177.5	195.2
4.0	10%	229.5	255.0	280.5
6.0	10%	300.1	333.5	366.8
8.0	10%	370.7	411.9	453.0
10.2	10%	450.0	500.0	550.0
10.4	10%	454.9	** 505.4	555.9

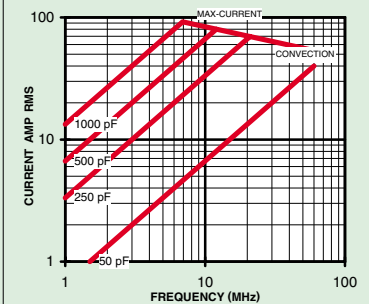
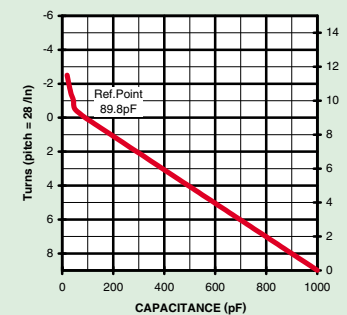
\* Mechanical stop at about 61.8 pF / -1.1 turns  
\*\* Mechanical stop > 500 pF / at about 10.2 turns



## CV05C-1000P

TURNS NOM	TOL.±	CAPACITANCE (pF)		
		MIN	NOM	MAX
-2.5	10%	17.6	19.5	* 21.5
-0.5	10%	45.0	50.0	55.0
0.0	0%	89.8	89.8	89.8
2.0	10%	262.8	292.0	321.2
4.0	10%	444.8	494.2	543.6
6.0	10%	627.4	697.1	766.9
8.0	10%	810.1	900.1	990.1
9.0	10%	900.0	1000.0	1100.0
9.1	10%	** 910.5	1011.7	1112.9

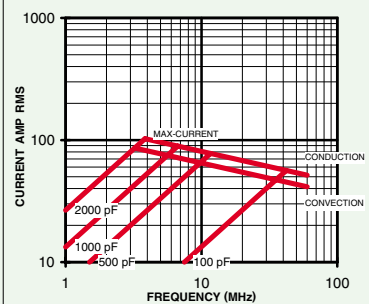
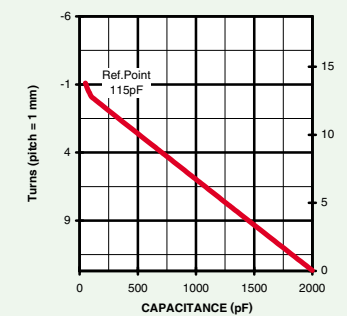
\* Mechanical stop < 50 pF at about -2.5 turns  
\*\* Mechanical stop > 1000 pF at about 9.1 turns



## CV05C-2000R

TURNS NOM	TOL.±	CAPACITANCE (pF)		
		MIN	NOM	MAX
-1.1	10%	45.1	50.1	* 55.1
-0.1	10%	90.0	100.0	110.0
0.0	0%	115.0	115.0	115.0
2.0	10%	368.7	409.7	450.7
4.0	10%	635.5	706.1	776.7
6.0	10%	903.7	1004.2	1104.6
8.0	10%	1172.0	1302.2	1432.4
10.0	10%	1440.2	1600.2	1760.2
12.7	10%	1800.0	2000.0	2200.0
12.8	10%	** 1814.5	2016.1	2217.7

\* Mechanical stop < 100 pF at about -1.1 turns  
\*\* Mechanical stop > 2000 pF at about 12.8 turns





- ・コンデンサの使用に際しては、取扱・保守・保存に関する資料をお読みのうえ正しくお使いください。
- ・ Prior to use of the capacitors, please be acquainted with handling, maintenance and storage procedure of the products that information is in our data-book.
- ・製品の仕様は性能向上の為変更することがありますのでご了承ください。
- ・ Comet reserves the right to modify specifications in the course of later technical developments.



株式会社 **コムクラフト**  
COMCRAFT CORPORATION

〒167-0034 東京都杉並区桃井 1-2-4  
TEL:03-3395-5553 FAX:03-3395-5666

E-mail: [info@comcraft.co.jp](mailto:info@comcraft.co.jp)

<http://www.comcraft.co.jp>