

真空コンデンサ

MEIDEN
Quality connecting the next



MADE IN JAPAN
RoHS compliant

環境への配慮と高い品質で、
お客様の課題解決や夢の実現をサポートします。

信頼の真空技術

明電舎は、半世紀以上にわたる真空遮断器の開発・製造を通じて

蓄積した真空に関する技術・ノウハウを活用し、

信頼性の高い真空コンデンサの開発・製造を1994年から行っています。

真空機器の製造方法には、真空ポンプによる常時排気方式、

製造段階での真空封止方式がありますが、

当社の真空コンデンサは真空封止方式により製造し、

且つ真空状態を長時間維持するような仕組みを取り入れています。

生産拠点

当社の真空コンデンサは全て静岡県沼津市に所在する
明電舎沼津事業所 第10工場で製造されています。

主なアプリケーション



半導体 製造装置分野

PVD・CVD・エッチングなどの半導体薄膜製造工程では高周波電源が用いられ、そのインピーダンス整合回路に真空コンデンサが組み込まれています。



液晶表示パネル 製造装置分野

薄型大画面テレビをはじめ液晶表示パネルの製造には高周波電源による大電流プラズマが使用され、そのインピーダンス整合回路に真空コンデンサが組み込まれています。

太陽光発電パネル 製造装置分野

太陽光発電パネルの製造には液晶パネル製造から派生した技術が用いられており、プラズマ発生用高周波電源のインピーダンス整合回路に真空コンデンサが組み込まれています。

放送関連分野

通信機器や中・短波放送用の送信設備、過酷な環境で使用される航空機用アンテナチューナなど、各種移動通信機器に真空コンデンサが使用されています。

医療・ 計測機器分野

薬品の成分分析装置や医療用画像分析装置(MRI)などに真空コンデンサが使用されています。

研究分野

粒子加速器などの基礎科学研究施設で真空コンデンサが使用されています。

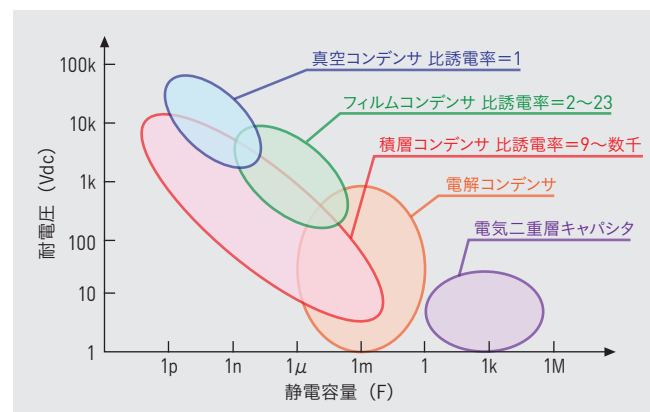
非接触給電分野

電気自動車やプラグインハイブリッド自動車への非接触給電技術研究施設で真空コンデンサが使用されています。

真空コンデンサの特長

真空コンデンサは、数あるコンデンサの中でも、ESR(直列等価抵抗)が低く、誘電体損失が極めて小さい電気部品です。そのため、1M～数100MHzの高周波での許容電流が大きく、温度特性も非常に良好なコンデンサとなっています。電極部は真空中にあるため、温度、湿度、塵埃による影響は殆どありません。

比誘電率は1で、静電容量は1pF～6000pFと小さく、電極部を真空中で絶縁しているため、耐電圧は3kVp～55kVpまであり、高い電圧が必要な用途に最適です。



内部構造

●小型で、高耐電圧・大電流通電可能

通電に伴う発熱に強いセラミックス筐体の採用、絶縁性能の高い真空構造により、小型で高耐電圧、大電流通電を実現しました。

●安定性

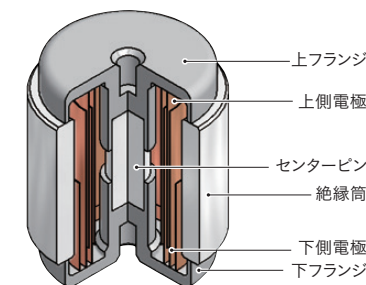
ESR(直列等価抵抗)が低く誘電体損失が極めて小さいため、温度特性が安定しています。

●長寿命

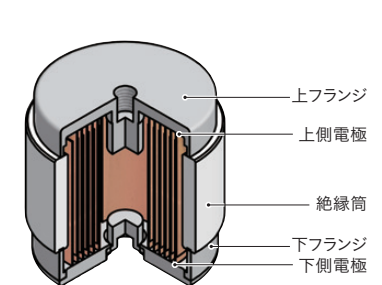
電極部が真空中にあるため、温度、湿度、塵埃による影響が殆どありません。

固定タイプ

FS・FCシリーズ 小型タイプ

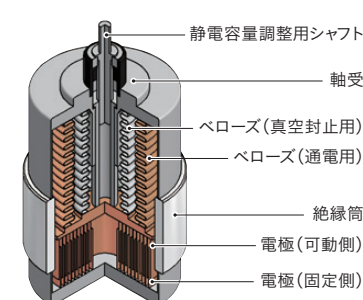


FHシリーズ 大電流タイプ

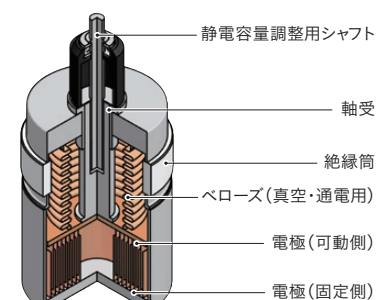


可変タイプ

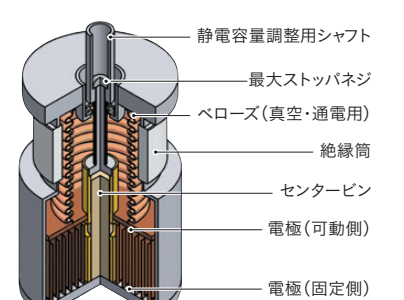
VPシリーズ ダブルベローズ



UWシリーズ 低損失高強度ベローズ



VMシリーズ 初代モデル



真空固定 コンデンサ

真空微調コンデンサ

- FSシリーズ

～50 Arms

P.4
- FCシリーズ

～100 Arms

P.5
- FHシリーズ

～172 Arms

P.7
- 真空微調コンデンサ
- TCシリーズ

～76 Arms

P.6

Fixed Vacuum Capacitors



MADE IN JAPAN RoHS compliant

FSシリーズ

～50 Arms (13.56 MHz)

小容量電源対応・超小型・多彩な静電容量

- 特長
- 超小型

● ステンレス電極採用

● センターピン位置出し構造
- 電極にステンレス材を使用することで、小型・高耐電圧を実現。



タイプ	型式	静電容量 (pF) ^{※3}	電圧 (kVp) ^{※1}		最大許容電流 (Arms)			全長 (mm)	外径寸法 (mm)	質量 (kg)	オプション (取り付けキットなど)
			RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz				
FS36S	SCF-51S ^{※2}	100	3	5	18	38	34	30	φ36	～0.1	—
	SCF-51.1S ^{※2}	110	3	5	19	38	34				
	SCF-51.2S ^{※2}	120	3	5	21	38	34				
	SCF-51.3S ^{※2}	130	3	5	23	38	34				
	SCF-51.4S ^{※2}	140	3	5	25	38	34				
	SCF-51.5S ^{※2}	150	3	5	27	38	34				
FS36	SCF-52S ^{※2}	200	3	5	36	38	34	43	φ36	～0.2	—
	SCF-150.1Z ^{※2}	10	9	15	5	15	23				
	SCF-200.1Z ^{※2}	10	12	20	7	21	31				
	SCF-150.2Z ^{※2}	20	9	15	10	31	34				
	SCF-150.25Z ^{※2}	25	9	15	13	38	34				
	SCF-200.3Z ^{※2}	30	12	20	21	38	34				
	SCF-150.33Z ^{※2}	33	9	15	17	38	34				
	SCF-150.4Z ^{※2}	40	9	15	21	38	34				
	SCF-150.5Z ^{※2}	50	9	15	27	38	34				
	SCF-150.6Z ^{※2}	60	9	15	32	38	34				
	SCF-200.6Z ^{※2}	60	12	20	43	38	34				
	SCF-150.75Z ^{※2}	75	9	15	40	38	34				
	SCF-150.8Z ^{※2}	80	9	15	43	38	34				
	SCF-150.84Z ^{※2}	84	9	15	45	38	34				
	SCF-150.9Z ^{※2}	90	9	15	48	38	34				
	SCF-151Z ^{※4}	100	9	15	50	38	34				
	SCF-151.1Z ^{※4}	110	9	15	50	38	34				
	SCF-151.15Z ^{※4}	115	9	15	50	38	34				
	SCF-151.2Z ^{※4}	120	9	15	50	38	34				
	SCF-151.3Z ^{※4}	130	9	15	50	38	34				
	SCF-151.4Z ^{※4}	140	9	15	50	38	34				
	SCF-151.5Z ^{※4}	150	9	15	50	38	34				
	SCF-151.8Z ^{※4}	180	9	15	50	38	34				
	SCF-152Z ^{※4}	200	9	15	50	38	34				
	SCF-52.5Z ^{※2}	250	3	5	45	38	34				
	SCF-102.5Z ^{※4}	250	6	10	50	38	34				
	SCF-53Z ^{※4}	300	3	5	50	38	34				
	SCF-103Z ^{※4}	300	6	10	50	38	34				
	SCF-53.5Z ^{※4}	350	3	5	50	38	34				
	SCF-103.5Z ^{※4}	350	6	10	50	38	34				
	SCF-54Z ^{※4}	400	3	5	50	38	34				
	SCF-104Z ^{※4}	400	6	10	50	38	34				
	SCF-55Z ^{※4}	500	3	5	50	38	34				
	SCF-105Z ^{※4}	500	6	10	50	38	34				
FS43	SCF-152.2 ^{※4}	220	9	15	50	38	34	43	φ43	～0.3	—
	SCF-152.5 ^{※4}	250	9	15	50	38	34				
	SCF-153 ^{※4}	300	9	15	50	38	34				
	SCF-173 ^{※4}	300	10.2	17	50	38	34				
	SCF-56 ^{※4}	600	3	5	50	38	34				
	SCF-57 ^{※4}	700	3	5	50	38	34				
	SCF-58 ^{※4}	800	3	5	50	38	34				
	SCF-59 ^{※4}	900	3	5	50	38	34				
FS43	SCF-510 ^{※4}	1000	3	5	50	38	34				

※1: 電圧の単位 kVp は、0-peak 電圧です。
※2: 最大許容電流値は、自然空冷環境の値です。
※3: 静電容量誤差: 50pF 以下は ±10%、50pF 超は ±5% です。
※4: 最大許容電流値は、50W 熱伝導冷却環境の値です。

FCシリーズ

～100 Arms(13.56 MHz)

中容量電源対応

特長

●銅電極採用

電極に銅材を使用することで、FSシリーズより高い通電性能を有しています。

●センターピン位置出し構造

FC52

FC52A

FC62

FCシリーズ製品型式

SCF-□□□□□CA(□)

真空固定
コンデンサ

①②③④

①:ピーク試験電圧(kVp)

②:静電容量

③:シリーズ記号

④:オプション記号

x100pFで表示

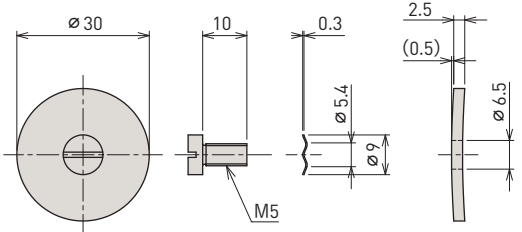
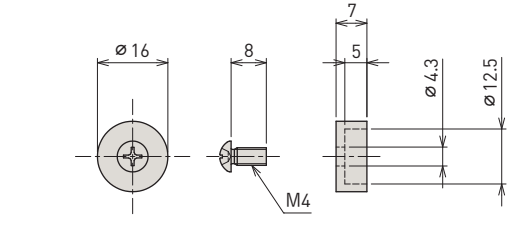
C 標準
CA フランジ凸形状

無記号 標準
(IK-x) 取り付けキット

オプション

●取り付けキット

真空固定コンデンサの取付けをより確実にします。

適用型式	FC52、FC62	FC52A
取り付けキット	IK-0 	IK-2 

タイプ	型式	静電容量 (pF) ^{※3}	電圧(kVp) ^{※1}		最大許容電流(Arms)			全長 (mm)	外径寸法 (mm)	質量 (kg)	オプション (取り付けキットなど)
			RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz				
FC52	SCF-150.5C ^{※2}	50	9	15	27	61	55	48	φ52.4	～0.4	IK-0
	SCF-151C ^{※2}	100	9	15	54	61	55				
	SCF-151.5C ^{※2}	150	9	15	80	61	55				
	SCF-152C ^{※2}	200	9	15	80	61	55				
FC52A	SCF-150.5CA ^{※2}	50	9	15	27	61	55	62	φ52.4	～0.4	IK-2
	SCF-150.8CA ^{※2}	80	9	15	43	61	55				
	SCF-150.9CA ^{※2}	90	9	15	48	61	55				
	SCF-151CA ^{※2}	100	9	15	54	61	55				
	SCF-151.2CA ^{※2}	120	9	15	65	61	55				
	SCF-151.5CA ^{※2}	150	9	15	80	61	55				
	SCF-151.8CA ^{※2}	180	9	15	80	61	55				
	SCF-152.1CA ^{※2}	210	9	15	80	61	55				
FC62	SCF-200.1C ^{※2}	9	12	20	6	19	28	50	φ62.4	～0.6	IK-0
	SCF-200.5C ^{※2}	50	12	20	36	76	68				
	SCF-200.75C ^{※2}	75	12	20	54	76	68				
	SCF-201C ^{※2}	100	12	20	72	76	68				
	SCF-201.5C ^{※4}	150	12	20	100	76	68				

※1:電圧の単位kVpは、0-peak電圧です。
※2:最大許容電流値は、自然空冷環境の値です。
※3:静電容量誤差:50pF以下は±10%、50 pF超は±5%です。
※4:最大許容電流値は、50W熱伝導冷却環境の値です。

TCシリーズ

高耐電圧・高周波対応

特長

●微調節機能付（真空微調節コンデンサ）

静電容量を数pFの範囲で調節可能なコンデンサです。

●回路締結後でも調節可能な構造

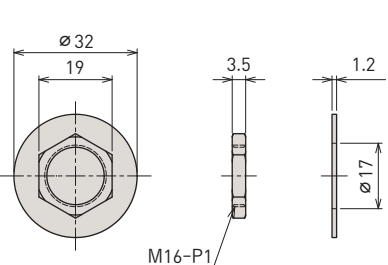
回路定数を高精度に調節することなどが可能なコンデンサです。

TC48

オプション

●取り付けキット

真空固定コンデンサの取付けをより確実にします。

適用型式	TC48
取り付けキット	IK-9 

型式一覧

タイプ	型式	静電容量(pF)		電圧(kVp) ^{※1}		最大許容電流(Arms)			寸法(mm)			質量 (kg)	オプション (取り付けキットなど)
		Min.	Max	RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz	全長	取付長	外径		
TC48	SCT-300.2H48C ^{※4}	7	20	18	30	21	63	68	72	62	48	～0.5	IK-9
	SCT-300.3H48C ^{※4}	25	35	18	30	37	76	68					

※1:電圧の単位kVpは、0-peak電圧です。
※4:最大許容電流値は、50W熱伝導冷却環境の値です。

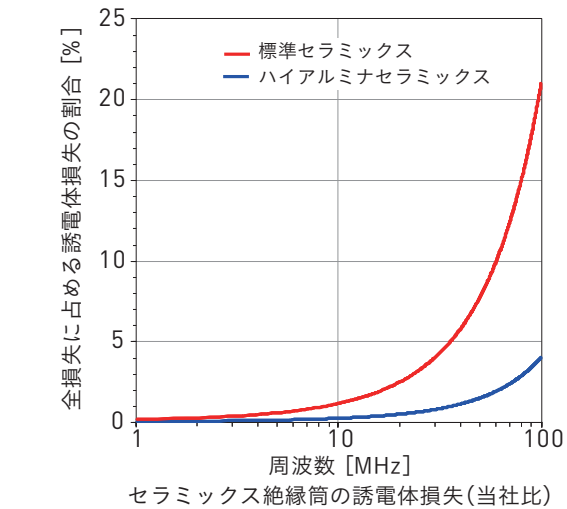
大容量電源対応・高耐電圧

特長

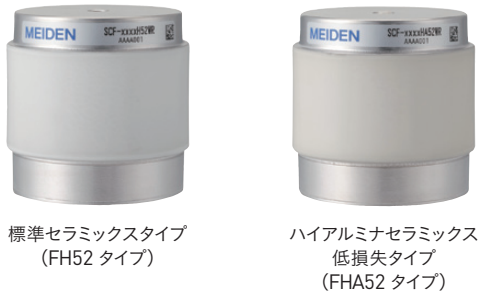
- 高耐電圧対応
ピーク試験電圧25kVp、30kVp、35kVp帯を品揃え。



ハイアルミナセラミックス採用低損失タイプについて



セラミックス絶縁筒の誘電体損失(当社比)
真空コンデンサの損失(発熱)には、抵抗損失と誘電体損失があります。絶縁筒にハイアルミナセラミックスを使用することで、誘電体損失を少なくすることができます。特に、40MHz以上で高電圧を印加する用途にお勧めします。



FHシリーズ製品型式

SCF-□□□□□H□□WR(□)

真空固定
コンデンサ

- ①:ピーク試験電圧(kVp)

②:静電容量
x100pFで表示

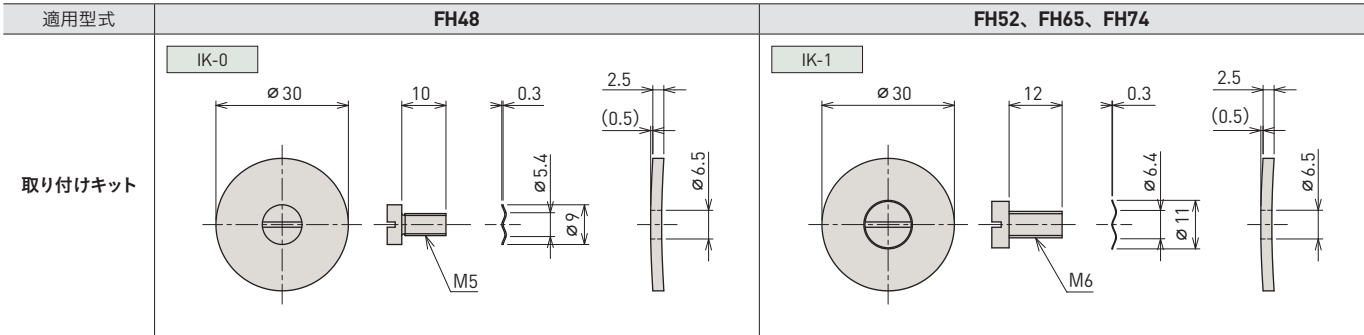
③:設計識別記号
H 標準
HA ハイアルミナセラミック使用(外径φ52のみ)
- ④セラミック外径(mm)

⑤:シリーズ記号
C 銅リング電極搭載
WR 銅渦巻電極搭載

⑥:オプション記号
無記号 標準
(IK-x) 取り付けキット

オプション

- 取り付けキット
真空固定コンデンサの取付けをより確実にします。取り付けキットは単品購入が可能です。



型式一覧

タイプ	型式	静電容量 (pF)※3	電圧(kVp)※1		最大許容電流(Arms)			全長 (mm)	外径寸法 (mm)	質量 (kg)	オプション (取り付けキットなど)
			RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz				
FH48	SCF-300.1H48C	※2 10	18	30	10	31	47	73	φ48	～0.5	IK-0
	SCF-300.2H48C	※2 20	18	30	21	63	95				
	SCF-300.25H48C	※2 25	18	30	27	79	99				
	SCF-300.5H48C	※2 50	18	30	54	110	99				
	SCF-350.5H48C	※2 50	21	35	63	110	99				
	SCF-300.75H48C	※2 75	18	30	81	110	99				
	SCF-350.9H48C	※2 90	21	35	113	110	99				
	SCF-301H48C	※2 100	18	30	108	110	99				
	SCF-351H48C	※2 100	21	35	126	110	99				
	SCF-251.25H48C	※2 125	15	25	112	110	99				
	SCF-251.5H48C	※2 150	15	25	135	110	99				
	SCF-301.5H48C	※4 150	18	30	145	110	99				
	SCF-251.75H48C	※4 175	15	25	145	110	99				
	SCF-252H48C	※4 200	15	25	145	110	99				
FHA52	SCF-200.56HA52WR	※2 56	12	20	40	99	89	52	φ52.4	～0.4	IK-1
	SCF-200.62HA52WR	※2 62	12	20	44	99	89				
FH52	SCF-151H52WR	※2 100	9	15	54	99	89	52	φ52.4	～0.4	IK-1
	SCF-201H52WR	※2 100	12	20	72	99	89				
	SCF-151.5H52WR	※2 150	9	15	81	99	89				
	SCF-152H52WR	※2 200	9	15	108	99	89				
	SCF-202H52WR	※4 200	12	20	130	99	89				
	SCF-152.1H52WR	※2 210	9	15	113	99	89				
	SCF-152.5H52WR	※4 250	9	15	130	99	89				
	SCF-153H52WR	※4 300	9	15	130	99	89				
	SCF-153.5H52WR	※4 350	9	15	130	99	89				
	SCF-153.7H52WR	※4 370	9	15	130	99	89				
	SCF-124H52WR	※4 400	7.2	12	130	99	89				
	SCF-124.5H52WR	※4 450	7.2	12	130	99	89				
	SCF-125H52WR	※4 500	7.2	12	130	99	89				
	SCF-155H52WR	※4 500	9	15	130	99	89				
	SCF-105.5H52WR	※4 550	6	10	130	99	89				
	SCF-56H52WR	※2 600	3	5	108	99	89				
	SCF-106H52WR	※4 600	6	10	130	99	89				
	SCF-126H52WR	※4 600	7.2	12	130	99	89				
	SCF-106.5H52WR	※4 650	6	10	130	99	89				
	SCF-107H52WR	※4 700	6	10	130	99	89				
	SCF-107.5H52WR	※4 750	6	10	130	99	89				
	SCF-810H52WR	※4 1000	4.8	8	130	99	89				
	SCF-512.5H52WR	※4 1250	3	5	130	99	89				
	SCF-315H52WR	※4 1500	1.8	3	130	99	89				
	SCF-515H52WR	※4 1500	3	5	130	99	89				
	SCF-317.5H52WR	※4 1750	1.8	3	130	99	89				
	SCF-320H52WR	※4 2000	1.8	3	130	99	89				
FH65	SCF-350.25H65C	※2 25	21	35	31	93	118	87	φ65	～0.9	IK-1
	SCF-350.5H65C	※2 50	21	35	63	131	118				
	SCF-351H65C	※2 100	21	35	126	131	118				
	SCF-351.5H65C	※4 150	21	35	172	131	118				
	SCF-351.75H65C	※4 175	21	35	172	131	118				
	SCF-352H65C	※4 200	21	35	172	131	118				
	SCF-352.5H65C	※4 250	21	35	172	131	118				
	SCF-253H65C	※4 300	15	25	172	131	118				
	SCF-253.5H65C	※4 350	15	25	172	131	118				
	SCF-205H74WR	※4 500	12	20	140	106	96				
FH74	SCF-157.5H74WR	※4 750	9	15	140	106	96	52	φ74	～0.9	IK-1
	SCF-1010H74WR	※4 1000	6	10	140	106	96				
	SCF-520H74WR	※4 2000	3	5	140	106	96				
	SCF-530H74WR	※4 3000	3	5	140	106	96				
	SCF-340H74WR	※4 4000	1.8	3	140	106	96				
FH82	SCF-1028H82WR	※4 2800	6	10	140	106	96	52	φ82	～1.0	IK-1

※1:電圧の単位kVpは、0-peak電圧です。
※2:最大許容電流値は、自然空冷環境の値です。
※3:静電容量誤差:50pF以下は±10%、50pF超は±5%です。
※4:最大許容電流値は、50W熱伝導冷却環境の値です。

真空可変 コンデンサ

C36LIシリーズ	～39 Arms P.10
VDシリーズ	～80 Arms P.10
UWシリーズ	～94 Arms P.11
VPシリーズ	～400 Arms P.13
C82HE・C85HEシリーズ	～190 Arms P.17
C82POシリーズ	～130 Arms P.18

Variable Vacuum Capacitors



MADE IN JAPAN RoHS compliant

C36LIシリーズ

～9 Arms (13.56MHz)

小容量電源対応・小型・低損失

特長

- 超小型

項目	C36LI
回転トルク	≤0.15Nm (≤15cNm)
回転数	11.1 (±0.5) 回転
駆動軸径	φ5mm

部位	動作範囲	C36LI
ネジ部	50%	108万 cyc
	75%	4万 cyc
ベローズ部	100%	1万 cyc

※5: 寿命目安は、当社標準動作条件 (回転速度: 600rpm、加速度: 4.5rpm/ms、温度: 25°C、湿度: 40～85%RH) における目安です。

タイプ	型式	静電容量 (pF)		電圧 (kVp) ※1		最大許容電流 (Arms)			寸法 (mm)			質量 (kg)	オプション (取り付けキットなど)
		Min.	Max	RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz	全長	取付長	外径		
C36LI	SCV-50.5C36LID ※6	6	50	3	5	9	26	39	90.6	72.1	φ36	～0.3	IK-7

※1: 電圧の単位 kVp は、0-peak 電圧です。
※6: 最大許容電流値は、30W 熱伝導冷却環境の値です。



C36LI

VDシリーズ

～80 Arms (13.56MHz)

小容量電源対応・小型・低損失

特長

- 超小型
- 渦巻き電極
当社独自の高精度渦巻き電極を搭載。

項目	VDB45	VD55
回転トルク	≤0.15Nm (≤15cNm)	
回転数	10.2 (±0.2) 回転	10.0 (±0.5) 回転
駆動軸径	φ6.35mm	φ6.35mm

部位	動作範囲	VDB45	VD55
ネジ部	50%	238万 cyc	120万 cyc
	75%	4万 cyc	4万 cyc
ベローズ部	100%	1万 cyc	1万 cyc

※5: 寿命目安は、当社標準動作条件 (回転速度: 600rpm、加速度: 4.5rpm/ms、温度: 25°C、湿度: 40～85%RH) における目安です。

タイプ	型式	静電容量 (pF)		電圧 (kVp) ※1		最大許容電流 (Arms)			寸法 (mm)			質量 (kg)	オプション (取り付けキットなど)
		Min.	Max	RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz	全長	取付長	外径		
VDB45	SCV-56.5DB45WC (S8) ※6	8	650	3	5	70	53	48	115.3	90.2	φ44.7	～0.4	IK-6
	SCV-76.5DB45WC (S8) ※6	8	650	4.2	7	70	53	48					
	SCV-154.5D55WB ※6	45	450	9	15	80	61	55					
VD55	SCV-85D55WB ※6	35	500	4.8	8	80	61	55	115	96.5	φ55	～0.6	—
	SCV-410D55WB ※6	40	1000	2.4	4	80	61	55					
	SCV-315D55WB ※6	45	1500	1.8	3	80	61	55					

※1: 電圧の単位 kVp は、0-peak 電圧です。
※6: 最大許容電流値は、30W 熱伝導冷却環境の値です。



VDB45



VD55

小容量電源対応・小型・低損失

特長

- 低損失・高強度ベローズ**
銅メッキステンレスにより、低損失・高強度を実現。
- 渦巻き電極**
当社独自の高精度渦巻き電極を搭載。
- 広範囲静電容量帯**
最小3pF～最大2000pFまでの静電容量帯をカバーできる製品群。
- ハIALミナセラミックス採用**
ハIALミナセラミックスを採用し低損失を実現（UWA55タイプ）。
- 静電容量可変用ネジの強化**
Diamond Like Carbon (DLC) コーティングにより長寿命化を実現。
- シャフト形状**
UWシリーズシャフト形状は、お客様仕様に対応できます。
- ボールネジ**
高速・高加減速反転マッチング、同範囲連続動作や微動ハンチングなどの過負荷条件をクリアするため、静電容量可変用ネジにボールネジを採用しました。
UWシリーズは小型ボールネジを採用し小型化と長寿命化を実現しました。

UWシリーズ製品型式

SCV-□□□□□H□□UW-□ (□)

真空可変コンデンサ

①

②

③

④

⑤

⑥

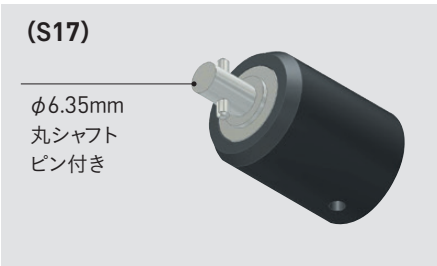
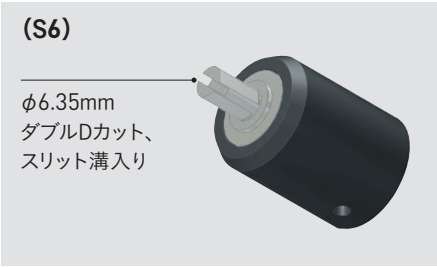
⑦

①:ピーク試験電圧 (kVp)	②:最大静電容量 x100pFで表示	③:設計識別記号 H 標準 FH 最小側非線形領域 約2回転 HA 高周波用途 ハIALミナセラミック仕様 非線形領域 約4回転
④:セラミック外径 (mm)	⑤:シリーズ記号 UW 標準、渦巻電極搭載 UWD 固定側4点取付	⑥:ネジ記号 -C 標準(ネジ部DLCコーティング) -B3 ボールネジ採用
		⑦:シャフト形状記号 (オプション) 無記号 標準 (xx) オプション参照

⑥:ネジ記号



⑦:シャフト形状記号 (オプション)



駆動系の仕様

項目	UW-C	UW-B (ボールネジ仕様)
回転トルク	≤0.18Nm (≤18cNm)	≤0.15Nm (≤15cNm)
回転数	10.5 (±0.2) 回転	9.5 (^{+0.2} ₀) 回転
駆動軸径	φ6.35mm	φ12.7mm

寿命目安^{※5}

部位	動作範囲	UW-C	UW-B (ボールネジ仕様)
ネジ部	50%	238万 cyc	526万 cyc
	75%	6万 cyc	6万 cyc
ベローズ部	100%	2万 cyc	2万 cyc

※5: 寿命目安は、当社標準動作条件 (回転速度: 600rpm、加速度: 4.5rpm/ms、温度: 25℃、湿度: 40～85%RH) における目安です。

型式一覧

タイプ	型式	静電容量 (pF)		電圧 (kVp) ^{※1}		最大許容電流 (Arms)			寸法 (mm)			質量 (kg)	オプション
		Min.	Max	RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz	全長	取付長	外径		
UW55	SCV-150.6HA55UW-C ^{※6}	3	60	9	15	32	71	64	133.5	90.6	φ55	～0.8	-B3
	SCV-150.75HA55UW-C ^{※6}	5	75	9	15	40	71	64					
	SCV-151H55UW-C ^{※6}	10	100	9	15	54	71	64					
	SCV-151.5FH55UW-C ^{※6}	7	150	9	15	81	71	64					
	SCV-152.5H55UW-C ^{※6}	25	250	9	15	94	71	64					
	SCV-83.5FH55UW-C ^{※6}	7	350	4.8	8	94	71	64					
	SCV-55FH55UW-C ^{※6}	7	500	3	5	90	71	64					
	SCV-85H55UW-C ^{※6}	35	500	4.8	8	94	71	64					
	SCV-310H55UW-C ^{※6}	35	1000	1.8	3	94	71	64					
	SCV-510H55UW-C ^{※6}	35	1000	3	5	94	71	64					
UW65	SCV-415H55UW-C ^{※6}	150	1500	2.4	4	94	71	64	133.5	90.6	φ65	～1.0	-B3
	SCV-125H65UW-C ^{※6}	50	500	7.2	12	94	71	64					
	SCV-155H65UW-C ^{※6}	50	500	9	15	94	71	64					
	SCV-810H65UW-C ^{※6}	100	1000	4.8	8	94	71	64					
	SCV-1010H65UW-C ^{※6}	100	1000	6	10	94	71	64					
	SCV-415H65UW-C ^{※6}	150	1500	2.4	4	94	71	64					
	SCV-515H65UW-C ^{※6}	150	1500	3	5	94	71	64					
	SCV-320H65UW-C ^{※6}	200	2000	1.8	3	94	71	64					
UW82	SCV-158FH82UW-C ^{※6}	50	800	9	15	94	71	64	133.5	90.6	φ82	～1.3	-B3
	SCV-1014H82UW-C ^{※6}	140	1400	6	10	94	71	64					
	SCV-815H82UW-C ^{※6}	150	1500	4.8	8	94	71	64					

※1: 電圧の単位 kVp は、0-peak電圧です。

※6: 最大許容電流値は、30W熱伝導冷却環境の値です。

中／大容量電源対応・低トルク・長寿命

特長

- 特殊銅合金ダブルペローズ構造
大電流対応、低トルク。
- 静電容量可変用ネジの強化
Diamond Like Carbon (DLC) コーティングにより長寿命化を実現。

オプション

- ボールネジ
高速・高加減速反転マッチング、同範囲連続動作や微動ハンチングなどの過負荷条件をクリアするため、静電容量可変用ネジにボールネジを採用しました。
VPシリーズは真空用ペローズと通電用ペローズのダブルペローズ化により低トルクを実現しており、また、VH-Bオプションボールネジとすることで、駆動モータの小型化・省電力化を実現できます。



VPシリーズ製品型式

SCV-□□□□□P□□L-□ (□)

真空可変コンデンサ

①:ピーク試験電圧(kVp)	②:最大静電容量 x100pFで表示	③:シリーズ P 標準 PA 大電流版
④:セラミック外径(mm)	⑤:設計識別記号 無記号 同心円電極搭載 L 最小側非線形領域 約1.5回転 取付長95mm(標準115mm) W 渦巻電極搭載 DW 最小側非線形領域 約2.8回転 FW 最小側非線形領域 約5.5回転	⑥:ネジ記号 無記号 標準(ネジ部DLCコーティング) -B2 ボールネジ採用 -B4 ボールネジ採用(VP150,VP200用)

⑦:シャフト形状記号(オプション) -B2 φ12.7mm 丸シャフト	⑦:シャフト形状記号(オプション) 無記号 φ6.35mm ダブルDカット、 スリット溝付き	⑦:シャフト形状記号(オプション) (S15) φ6.35mm ダブルDカット、 ピン穴付き	⑦:シャフト形状記号(オプション) (S17) φ6.35mm 丸シャフト、 ピン付き
--	--	--	---

駆動系の仕様

項目	VP82L、VP94L以外	VP82L、VP94L	VP82L-B、VP94L-B以外	VP82L-B、VP94L-B
回転トルク	≦0.18Nm(≦18cNm)		≦0.12Nm(≦12cNm)	
回転数	14.3±(±0.2)回転	10.7(±0.2)回転	14.3(±0.2)回転	10.7(±0.2)回転
駆動軸径	φ6.35mm		φ12.7mm	

寿命目安^{※5}

部位	動作範囲	VP82L、VP94L以外	VP82L、VP94L	VP82L-B、VP94L-B以外 (ボールネジ仕様)	VP82L-B、VP94L-B (ボールネジ仕様)
ネジ部	50%	250万cyc	333万cyc	500万cyc	667万cyc
	75%	50万cyc	50万cyc	50万cyc	50万cyc
ペローズ部	100%	5万cyc	5万cyc	5万cyc	5万cyc

※5:寿命目安は、当社標準動作条件(回転速度:600rpm、加速度:4.5rpm/ms、温度:25℃、湿度:40～85%RH)における目安です。

型式一覧

タイプ	型式	静電容量 (pF)		電圧 (kVp) ^{※1}		最大許容電流 (Arms)			寸法 (mm)			質量 (kg)	オプション
		Min.	Max	RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz	全長	取付長	外径		
VP65	SCV-201P65 ^{※2}	10	100	12	20	72	99	89	154	115	φ65	～1.3	-B2 AWF-6 AWM-6
	SCV-202P65 ^{※2}	15	200	12	20	130	99	89					
	SCV-202.5P65 ^{※2}	15	250	12	20	130	99	89					
	SCV-7.55P65FW ^{※2}	8	500	4.5	7.5	130	99	89					
	SCV-125P65DW ^{※2}	10	500	7.2	12	130	99	89					
	SCV-810P65W ^{※2}	20	1000	4.8	8	130	99	89					
VP70	SCV-155P70W ^{※2}	15	500	9	15	140	106	96	154	115	φ70	～1.4	-B2 AWF-6 AWM-6
	SCV-128P70W ^{※2}	20	800	7.2	12	140	106	96					
	SCV-515P70W ^{※2}	35	1500	3	5	140	106	96					
VP70L	SCV-49.5P70LW ^{※2}	12	980	2.4	4	141	114	103	125	95	φ70	～1.2	
	SCV-85P70LW ^{※2}	10	580	4.8	8	150	114	103					
VP82	SCV-252P82 ^{※2}	20	200	15	25	140	106	96	154	115	φ82	～1.9	-B2 AWM-4 AWM-5
	SCV-205P82W ^{※2}	20	500	12	20	140	106	96					
	SCV-1010P82W ^{※2}	25	1000	6	10	140	106	96					
	SCV-515P82W ^{※2}	25	1500	3	5	140	106	96					
VPA82	SCV-302PA82 ^{※2}	22	200	18	30	170	129	117	152	112	φ82	1.8	
VP82L	SCV-200.5P82L ^{※2}	12	50	12	20	36	106	96	125	95	φ82	～1.6	
	SCV-250.8P82L ^{※2}	11	80	15	25	72	106	96					
	SCV-251P82L ^{※2}	12	100	15	25	90	106	96					
	SCV-202P82L ^{※2}	12	200	12	20	140	106	96					
VP85	SCV-225P85 ^{※2}	20	500	13.2	22	140	106	96	154	115	φ85	～1.8	
VP94	SCV-205P94 ^{※2}	25	500	12	20	150	114	103	154	115	φ94	～2.3	
	SCV-158P94DW ^{※2}	50	800	9	15	150	114	103					
	SCV-815P94 ^{※2}	30	1500	4.8	8	150	114	103					
	SCV-523PG94W ^{※2}	45	2300	3	5	150	114	103					
VP94L	SCV-251P94L ^{※2}	14	100	15	25	90	125	113	125	95	φ94	～1.8	
	SCV-202.2P94L ^{※2}	14	220	12	20	159	125	113					
	SCV-153.5P94LW ^{※2}	15	350	9	15	165	125	113					

※1:電圧の単位kVpは、0-peak電圧です。
※2:最大許容電流値は、自然空冷環境の値です。

VPシリーズ

～170 Arms(13.56 MHz)

型式一覧

タイプ	型式	静電容量 (pF)		電圧 (kVp) ^{※1}		最大許容電流 (Arms)			寸法 (mm)			質量 (kg)	オプション (水冷フラジなど)
		Min.	Max	RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz	全長	取付長	外径		
VP110	SCV-301P110 ^{※2}	20	100	18	30	108	129	117	154	115	φ110	～2.9	-B2 AWM-4
	SCV-251.5P110C ^{※2}	11	150	15	25	135	129	117					
	SCV-302P110 ^{※2}	25	200	18	30	170	129	117					
	SCV-252.5P110C ^{※2}	13	245	15	25	170	129	117					
	SCV-253.5P110 ^{※2}	35	350	15	25	170	129	117					
	SCV-255P110 ^{※2}	40	500	15	25	170	129	117					
	SCV-158P110FW ^{※2}	15	800	9	15	170	129	117					
	SCV-1510P110W ^{※2}	40	1000	9	15	170	129	117					
	SCV-2210P110W ^{※2}	40	1000	13.2	22	170	129	117					
	SCV-1015P110W ^{※2}	40	1500	6	10	170	129	117					
	SCV-820P110W ^{※2}	40	2000	4.8	8	170	129	117					
	SCV-325P110FW ^{※2}	15	2500	1.8	3	170	129	117					

※1:電圧の単位kVpは、0-peak電圧です。
※2:最大許容電流値は、自然空冷環境の値です。

- VPシリーズ用水冷フラジ
真空コンデンサの冷却能力を向上させます。

適用型式	水冷フラジ(固定側)	水冷フラジ(可動側)
VP65タイプ VP70タイプ	AWF-6 (水の流量: 1.0l/min, 許容水圧 1.0MPa) 単位: mm	AWM-6 (水の流量: 1.0l/min, 許容水圧 1.0MPa) 単位: mm
VP82タイプ VP82Lタイプ VP94Lタイプ	AWM-4 (水の流量: 1.0l/min, 許容水圧 1.0MPa) 単位: mm	AWM-5 (水の流量: 1.0l/min, 許容水圧 1.0MPa) 単位: mm
VP94タイプ VP110タイプ	AWM-4 (固定・可動共用) (水の流量: 1.0l/min, 許容水圧 1.0MPa) 単位: mm	

VPシリーズ

280 Arms(13.56 MHz)

高耐電圧・大電流対応

特長

- 特殊銅合金ダブルベローズ構造
大電流対応、低トルク。
- 静電容量可変用ネジの強化
Diamond Like Carbon (DLC) コーティングにより長寿命化を実現。



VP115

駆動系の仕様

項目	SCVW-352.5PE115H
回転トルク	≤0.18Nm(≤18cNm)
回転数	10.3(±0.2)回転
駆動軸径	φ6.35mm

寿命目安^{※5}

部位	動作範囲	SCVW-352.5PE115H
ネジ部	50%	340万cyc
	75%	50万cyc
ベローズ部	100%	5万cyc

※5: 寿命目安は、当社標準動作条件(回転速度:600rpm、加速度:4.5rpm/ms、温度:25℃、湿度:40～85%RH)における目安です。

型式一覧

タイプ	型式	静電容量 (pF)		電圧 (kVp) ^{※1}		最大許容電流 (Arms)			寸法 (mm)			質量 (kg)	オプション
		Min.	Max	RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz	全長	取付長	外径		
VP115	SCVW-352.5PE115H ^{※7}	40	250	21	35	280	213	193	154	125	φ115	4.2	—

※1:電圧の単位kVpは、0-peak電圧です。
※7:最大許容電流値は、100W熱伝導冷却環境の値です。(本体は水冷仕様です)

VPシリーズ

～400 Arms(13.56 MHz)

大容量電源対応・大電流・低トルク・軸受冷却・長寿命

特長

- 新水冷構造、大口径銅合金ベローズによる大電流実現
- 低トルクの実現
- 静電容量可変用ネジの強化
Diamond Like Carbon (DLC) コーティングにより長寿命化を実現。



VP150



VPA150



VP200

駆動系の仕様

項目	VP150、VPA150、VP200
回転トルク	≤0.70Nm(≤70cNm)
回転数	16.6(±0.2)回転
駆動軸径	φ12.7mm

寿命目安^{※5}

部位	動作範囲	VP150、VPA150、VP200
ネジ部	50%	250万cyc
	75%	50万cyc
ベローズ部	100%	5万cyc

※5: 寿命目安は、当社標準動作条件(回転速度:600rpm、加速度:4.5rpm/ms、温度:25℃、湿度:40～85%RH)における目安です。

ネジ記号

-B4

φ12.7mm
丸シャフト、
ピン付き

シャフト形状記号 (オプション)

無記号

φ12.7mm
ダブルDカット

(S13)

φ12.7mm
ダブルDカット、
ピン穴付き

(S19)

φ12.7mm
丸シャフト、
ピン付き

型式一覧

タイプ	型式	静電容量 (pF)		電圧 (kVp) ^{※1}		最大許容電流 (Arms)			寸法 (mm)			質量 (kg)	オプション
		Min.	Max	RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz	全長	取付長	外径		
VP150	SCV-403.5P150 ^{※8}	20	350	24	40	300	228	206	265	165	φ150	～7.0	-B4
	SCV-405P150 ^{※8}	40	500	24	40	300	228	206					
	SCV-1525P150W ^{※8}	40	2500	9	15	300	228	206					
VPA150	SCV-1525PA150W ^{※8}	40	2500	9	15	400	305	275	265	165	φ150	7.0	-B4
VP200	SCV-555P200 ^{※8}	40	500	33	55	400	305	275	265	165	φ200	13.0	-B4

※1:電圧の単位kVpは、0-peak電圧です。
※8:最大許容電流値は、700W熱伝導冷却環境の値です。(本体は水冷仕様です)

C82HE・C85HEシリーズ

～225 Arms(13.56MHz)

中容量電源対応・低トルク・長寿命

特長

- 特殊銅合金ダブルベローズ構造
大電流対応、低トルク。
- 静電容量可変用ネジの強化
Diamond Like Carbon(DLC)コーティングにより長寿命化を実現。



C82HE

駆動系の仕様

項目	SCV-103.3C82HEW-AADG-J	SCV-202C82HE-AAFG-B	SCV-250.8C82HE-AADG-F	SCVW-252.5C85HE
回転トルク	≦0.18Nm(≦18cNm)	≦0.18Nm(≦18cNm)	≦0.18Nm(≦18cNm)	≦0.18Nm(≦18cNm)
回転数	12(±0.2)回転	10.5(±0.2)回転	13.5(±0.2)回転	10.3(±0.2)回転
駆動軸径	φ12.7mm	φ12.7mm	φ12.7mm	φ6.35mm

寿命目安^{※5}

部位	動作範囲	SCV-103.3C82HEW-AADG-J	SCV-202C82HE-AAFG-B	SCV-250.8C82HE-AADG-F	SCVW-252.5C85HE
ネジ部	50%	292万cyc	333万cyc	259万cyc	340万cyc
	75%	50万cyc	50万cyc	50万cyc	50万cyc
ベローズ部	100%	5万cyc	5万cyc	5万cyc	5万cyc

※5:寿命目安は、当社標準動作条件(回転速度:600rpm、加速度:4.5rpm/ms、温度:25℃、湿度:40～85%RH)における目安です。

型式一覧

タイプ	型式	静電容量(pF)		電圧(kVp) ^{※1}		最大許容電流(Arms)			寸法(mm)			質量(kg)	オプション
		Min.	Max	RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz	全長	取付長	外径		
C82HE	SCV-250.8C82HE-AADG-F ^{※6}	10	80	15	25	72	106	96	132	101	φ82	～1.5	-B3
	SCV-202C82HE-AAFG-B ^{※6}	12	200	12	20	140	106	96					
	SCV-103.3C82HEW-AADG-J ^{※6}	25	330	6	10	119	106	96					
C85HE	SCVW-252.5C85HE ^{※9}	12	250	15	25	225	171	155	141	101	φ85	2.5	—

※1:電圧の単位kVpは、0-peak電圧です。
※6:最大許容電流値は、30W熱伝導冷却環境の値です。
※9:最大許容電流値は、水冷環境の値です。(本体+水冷フランジ構造です)

C82POシリーズ

～130Arms(13.56 MHz)

中容量・低トルク・長寿命

特長

- 特殊銅合金ダブルベローズ構造
大電流対応、低トルク。
- 静電容量可変用ネジの強化
Diamond Like Carbon(DLC)コーティングにより長寿命化を実現。



C82PO

駆動系の仕様

項目	SCV-510C82POW	SCV-155C82POW
回転トルク	≦0.18Nm(≦18cNm)	≦0.18Nm(≦18cNm)
回転数	17.5±(0.3)回転	21.9(±0.3)回転
駆動軸径	φ6.35mm	φ6.35mm

寿命目安^{※5}

部位	動作範囲	SCV-510C82POW	SCV-155C82POW
ネジ部	50%	140万cyc	140万cyc
	75%	20万cyc	20万cys
ベローズ部	100%	2万cyc	2万cyc

※5:寿命目安は、当社標準動作条件(回転速度:600rpm、加速度:4.5rpm/ms、温度:25℃、湿度:40～85%RH)における目安です。

型式一覧

タイプ	型式	静電容量(pF)		電圧(kVp) ^{※1}		最大許容電流(Arms)			寸法(mm)			質量(kg)	オプション
		Min.	Max	RF動作電圧	ピーク試験電圧	13.56MHz	40MHz	60MHz	全長	取付長	外径		
C82PO	SCV-155C82POW ^{※6}	50	500	9	15	130	99	89	141.5	109.5	φ82	1.6	—
	SCV-510C82POW ^{※6}	100	1000	3	5	130	99	89	129.6	98.1	φ82	1.4	

※1:電圧の単位kVpは、0-peak電圧です。
※6:最大許容電流値は、30W熱伝導冷却環境の値です。

真空自動コンデンサ

静電容量を簡単にセットできる「機能」と
高い静電容量精度を実現する
「性能」を兼ね備えた
究極の可変コンデンサ

Motorized
Vacuum
Capacitors

製品概要

真空コンデンサの静電容量制御に必要な制御系を全てモジュール化しました。ホストPCと接続し通信制御を行うことにより、複雑なインピーダンス整合回路の制御を実現できます。高周波プラズマ整合回路やRF電源回路への組込みに最適な製品です。

特長

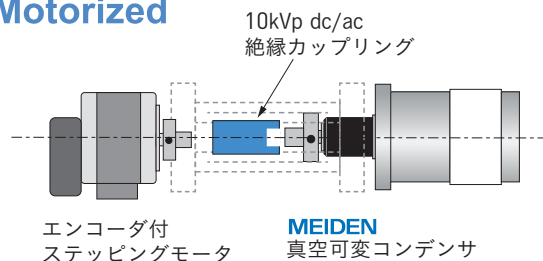
●簡単導入

真空コンデンサの静電容量を、ホストPCと接続し通信制御を行うことにより簡単にセットできます。インクリメンタルエンコーダ搭載モデルは原点出しも自動で行います。面倒なモータ制御は不要なので、開発資源を高周波回路設計や整合プログラミングに注力できます。

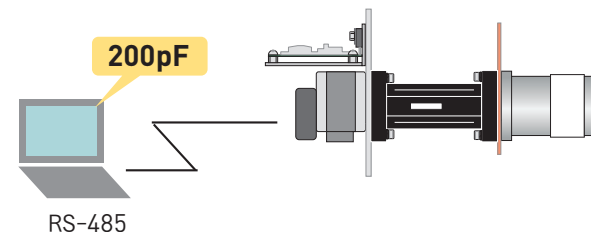
●高信頼

当社は、長年の経験から、真空可変コンデンサ駆動制御のウィークポイントを熟知しており、それを真空自動コンデンサの設計にフィードバックしました。たとえば、エンコーダを採用し、ステッピングモータ動作を常時監視しています。それは、ステッピングモータの弱点、不慮のモータ脱調を検出して、自動的に正確な静電容量に復帰させるためです。また、モータと真空可変コンデンサの接続部は、構造強度、高耐電圧、アライメント精度、耐熱など考慮すべき条件が多く、トラブル事例が多い箇所です。そこで、強固な外殻(絶縁チューブ)と、柔軟な絶縁カップリングを開発して、理想的な接続を実現しました。モータ運転に関しては、信頼性を優先して、モータ駆動速度を240rpmに設定しました。それでも、最小静電容量から最大静電容量へ約3秒(UWシリーズ)でセットできます。加減速時は、真空コンデンサへのストレスが少なくなるように、加速度を最適制御しています。

+Motorized



+Auto variable capacitor

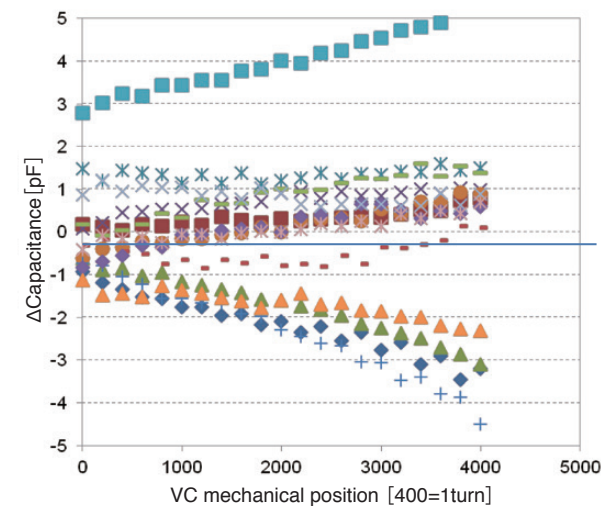


●高精度

一般的な可変コンデンサの静電容量設定精度は、 $\pm 5\%$ 程度です(コンデンサの機械的精度に起因)。
真空自動コンデンサは、出荷時に、全製品に対して静電容量測定を実施し、容量設定コマンドを校正しています。そのため $\pm 1.0\%$ 以下の静電容量設定精度を実現できます。

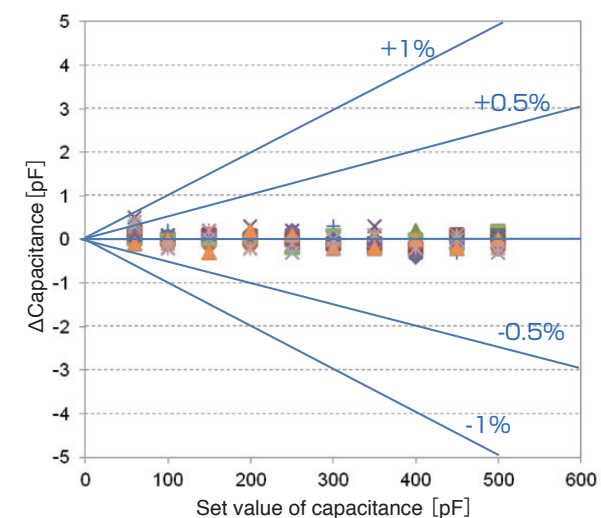
(1)機械的な設定精度

SCV-125H65UWネジ回転位置と静電容量誤差の測定例
(N=14台のバラツキを測定)



(2)自動設定

静電容量を真空自動コンデンサで自動セットした場合の静電容量誤差の測定例(同じサンプル)

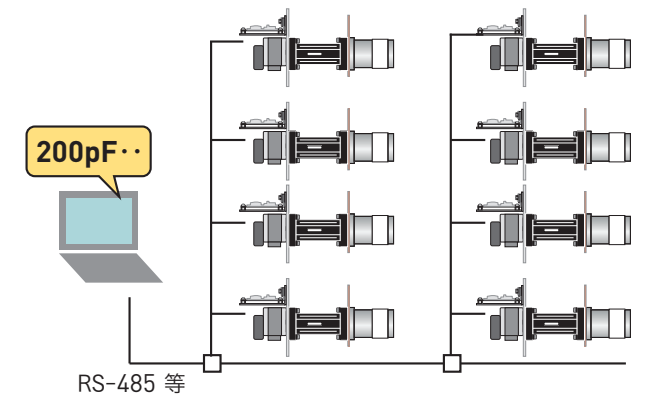


●ネットワーク化

真空可変コンデンサでネットワークを構成できます。各コンデンサの静電容量は、上位コントローラから1本のシリアルラインで制御可能です。RS-485タイプは最大16台接続可能、EtherCATは理論上最大65,535台接続可能。

+Network

真空コンデンサのネットワーク化



●高速通信

EtherCAT対応により、高速、高効率な産業用ネットワークシステムが構築できます。

+EtherCAT

高速・リアルタイム通信

●共通仕様

コンデンサの電気特性等は、組合せたコンデンサの仕様をご参照ください。下表は、駆動デバイス等の共通仕様です。

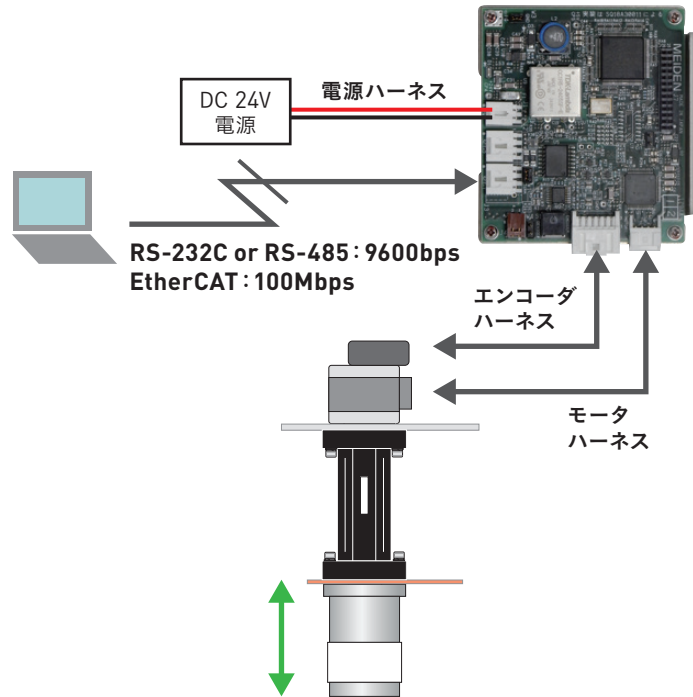
電源	DC 24V(1A)
駆動デバイス	ステッピングモータ
モータ速度	240rpm(最大360rpm)
モータ分解能	400step/回転
カップリング耐圧	10kVp(AC)
静電容量設定精度	$\pm 1\%$

●EtherCATは、Beckhoff Automation GmbHの登録商標です。

仕様一覧

インターフェース	通信速度	制御方式
EtherCAT	100Mbps	インクリメンタル(アブソリュート機能付き) ^{※10}
RS-485	9,600bps	インクリメンタル(アブソリュート機能付き) ^{※10}
RS-485	9,600bps	インクリメンタル
RS-232C	9,600bps	インクリメンタル

※10:アブソリュート機能はコマンド指令時に絶対位置情報を読み出すことができ、原点出し不要です。(応答時間:5 [ms])



⚠️ お取り扱い上の注意

品質保証

製品納入後1年間の保証期間内に、対象製品に当社瑕疵による故障・不具合が確認された場合、無償で代替品の提供または対象製品の修理をさせていただきます。なお、交換作業はお客様の責任において実施していただきます。

ただし、上記無償保証期間内であっても、次のいずれかに該当する場合は保証対象外とさせていただきます。

- ・カタログ、技術資料、仕様書、データシートなどに記載された以外の条件、環境のもとで使用、取扱いに起因した故障・不具合。
 - ・技術データTD-01「真空コンデンサの技術情報」6章記載事項を守らなかったことに起因した故障・不具合。
 - ・製品提案時の科学・技術水準では、予見が不可能だった事由による故障・不具合。
 - ・当社が想定していない条件下での使用に起因した故障・不具合。
- 返却されたコンデンサが正常に動作している場合、補償対象外として分析およびレポート作成にかかる料金を請求する場合がございます。

また、保証は上記内容を限度とし、対象製品に起因して生じたその他のいかなる損害(お客様の装置の損傷、機会損失、逸失利益等を含む)も保証外とさせていただきます。

真空コンデンサの分析

故障や不具合により製品調査をご希望の際は、真空コンデンサ調査依頼書をご記入の上、必ず担当営業にご連絡ください。ご連絡がない場合の発送費用につきましては、輸入関税含め全額お客様負担とさせていただきます。

標準調査期間は、現品受領後、10営業日です。調査報告書の提出日は、担当営業からご報告いたします。主な調査項目は下表の通りです。

調査	真空固定コンデンサ	真空可変コンデンサ
一般調査	・外観調査 ・静電容量検査 ・耐電圧試験 ・X線調査等の非破壊調査	・外観調査 ・静電容量調査 ・トルク検査 ・耐電圧試験 ・X線調査等の非破壊調査
解体調査	・電極部の確認 ・内部の変色確認	・電極部の確認 ・ベローズの確認 ・内部の変色確認

調査完了品の輸送費用はお客様負担とさせていただきます。

また、補償対象となる当社瑕疵・不具合の製品調査を除き、調査費用はお客様負担とさせていただきます。

調査報告書提出後、調査品の処置を確認します。ご回答がない場合は、調査品を半年間保管した後、当社にて破棄します。

真空コンデンサ納入時に、梱包箱や緩衝材に異常があった場合は、梱包材および緩衝材の写真を真空コンデンサ調査依頼書と併せて、担当営業にご連絡ください。また、梱包材や緩衝材に異常があった真空コンデンサを、調査品として当社に発送される際は、梱包材および緩衝材を納品時の状態を維持できる梱包で発送してください。

真空コンデンサ Webサイトのご紹介

「真空コンデンサ」製品情報はこちら。

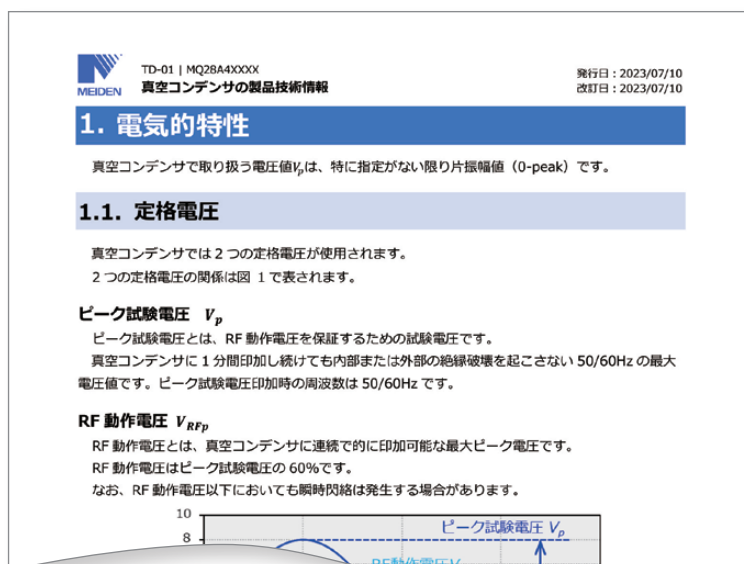
https://www.meidensha.co.jp/products/industry/prod_03/prod_03_08/index.html



●記載されている会社名、製品名などは、それぞれの会社の商標又は登録商標です。

「真空コンデンサ」技術データはこちら。

<https://www.meidensha.co.jp/vc-technical-data>



株式会社 明電舎

本社

〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower
TEL. (03)6420-8400

www.meidensha.co.jp



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

製品の故障、不具合、誤作動によって人命にかかわる設備や損失の発生が予測される設備への使用に際しては、別途、安全装置の設置などの対策を行ってください。

- 仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。
- 形式・ロコ表記用銘板は実際のもものと異なる場合があります。
- 本製品に関連して生じた損害の賠償につきましては、逸失利益、間接損害及び特別損害は除かせていただきます。

この製品に関するお問い合わせは

真空コンデンサ

https://www.meidensha.co.jp/vacuum_capacitors

こちらのページの [お問い合わせ](#) よりご連絡ください。



BA528-3115Q

2025年2月現在
2025-2ME (2.1V) 0.5L