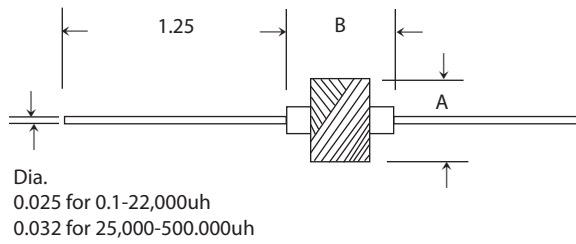


**Mechanical Specification**
**RoHS**  
COMPLIANT


Dimensions:Inches

**Special Features**

- High Q high self-resonant frequency
- High voltage application on phenolic and ferrite components
- Universal wound
- Low cost
- Varnish coated
- Operating temperature: phenolic -55°C to +125°C ; iron,ferrite -55 °C to +105°C

**Notes**

\* Current to cause 35°C max. temperature rise

**Electrical Specification**
**VV-42F SERIES**

Part Number	L(μH) ±20%	Q	Test Freq. (MHz)	SRF	DCR Ω Max.	I <sub>DC</sub> * (mA)	Dim. A Max	Dim. B ±0.03	Core Material
VV-42F107AP	0.10	49	25	600	0.13	3922	0.15	0.31	Phenolic
VV-42F157AP	0.15	52	25	490	0.25	2828	0.14	0.31	Phenolic
VV-42F227AP	0.22	48	25	400	0.38	2294	0.14	0.31	Phenolic
VV-42F337AP	0.33	47	25	330	0.70	1690	0.12	0.31	Phenolic
VV-42F477AP	0.47	46	25	280	0.125	1264	0.12	0.31	Phenolic
VV-42F687AP	0.68	48	25	240	0.20	1000	0.12	0.31	Phenolic
VV-42F757AP	0.75	48	25	224	0.264	870	0.12	0.31	Phenolic
VV-42F827AP	0.82	48	25	216	0.29	830	0.12	0.31	Phenolic
VV-42F106AI	1.0	41	25	118	0.048	2041	0.16	0.25	Iron
VV-42F126AI	±10% 1.2	45	7.9	118	0.072	1666	0.16	0.25	Iron
VV-42F156AI	1.5	42	7.9	102	0.096	1443	0.16	0.25	Iron
VV-42F186AI	1.8	31	7.9	89	0.096	1443	0.16	0.25	Iron
VV-42F226AI	2.2	43	7.9	87	0.156	1132	0.16	0.25	Iron
VV-42F276AI	2.7	34	7.9	74	0.168	1091	0.16	0.25	Iron
VV-42F336AI	3.3	40	7.9	66	0.24	912	0.15	0.25	Iron



continued from previous page

**VV-42F SERIES**

Part Number	L(μH) ±5%	Q Min.	Test Freq. (MHz)	SRF (MHz) Min.	DCR Ω Max.	I <sub>DC</sub> * (mA)	Dim. A Max	Dim. B ±0.03	Core Material
VV-42F396AI	3.9	35	7.9	61	0.264	870	0.15	0.25	Iron
VV-42F476AI	4.7	43	7.9	53	0.457	661	0.15	0.25	Iron
VV-42F566AI	5.6	41	7.9	49	0.492	637	0.15	0.25	Iron
VV-42F686AI	6.8	40	7.9	49	0.624	566	0.15	0.25	Iron
VV-42F756AI	7.5	32	7.9	44	0.624	566	0.15	0.25	Iron
VV-42F826AI	8.2	37	7.9	41	0.744	518	0.15	0.25	Iron
VV-42F916AI	9.1	41	7.9	21	1.44	288	0.16	0.25	Iron
VV-42F105AI	10	36	7.9	19	1.56	277	0.16	0.25	Iron
VV-42F125AI	12	52	2.5	19	1.68	267	0.16	0.25	Iron
VV-42F155AI	15	52	2.5	16	1.92	250	0.16	0.25	Iron
VV-42F185AI	±5% 18	52	2.5	15	2.28	229	0.16	0.25	Iron
VV-42F225AI	22	51	2.5	13	2.28	229	0.16	0.25	Iron
VV-42F255AI	25	48	2.5	13	2.64	213	0.17	0.25	Iron
VV-42F275AI	27	49	2.5	12	2.64	213	0.17	0.25	Iron
VV-42F335AI	33	50	2.5	10	2.76	208	0.17	0.25	Iron
VV-42F395AI	39	48	2.5	9.3	3.36	188	0.17	0.25	Iron
VV-42F475AI	47	44	2.5	9.1	3.36	188	0.17	0.25	Iron
VV-42F565AI	56	45	2.5	8.6	3.84	176	0.18	0.25	Iron
VV-42F685AI	68	42	2.5	8.1	4.2	169	0.18	0.25	Iron
VV-42F755AI	75	38	2.5	7.2	4.56	162	0.18	0.25	Iron
VV-42F825AI	82	41	2.5	6.7	4.8	158	0.18	0.25	Iron
VV-42F915AI	91	41	2.5	6.7	4.92	156	0.18	0.25	Iron
VV-42F104AI	100	25	2.5	3.6	7.68	139	0.16	0.25	Iron
VV-42F124AI	120	40	0.79	3.2	8.16	135	0.16	0.25	Iron
VV-42F154AI	150	47	0.79	3.0	8.16	135	0.16	0.25	Iron
VV-42F184AI	180	48	0.79	2.8	8.16	135	0.17	0.25	Iron
VV-42F204AI	200	47	0.79	2.7	10.3	120	0.17	0.25	Iron
VV-42F224AI	220	46	0.79	2.5	11.5	114	0.17	0.25	Iron
VV-42F254AI	250	49	0.79	2.5	12.1	111	0.17	0.25	Iron
VV-42F274AI	270	46	0.79	2.5	13.2	106	0.17	0.25	Iron
VV-42F304AI	300	46	0.79	2.2	13.2	106	0.17	0.25	Iron
VV-42F334AI	330	41	0.79	2.0	13.9	103	0.17	0.25	Iron
VV-42F354AI	350	46	0.79	2.0	14.4	102	0.18	0.25	Iron
VV-42F394AI	390	45	0.79	2.0	15.8	97	0.18	0.25	Iron
VV-42F474AI	470	35	0.79	1.8	16.3	95	0.18	0.25	Iron
VV-42F504AI	500	49	0.79	1.8	18.0	91	0.19	0.25	Iron
VV-42F564AI	560	41	0.79	1.7	19.2	88	0.19	0.25	Iron
VV-42F684AI	680	37	0.79	1.6	19.8	87	0.2	0.25	Iron
VV-42F754AI	750	40	0.79	1.6	22.9	80	0.21	0.25	Iron
VV-42F824AI	820	33	0.79	1.6	22.9	80	0.21	0.25	Iron
VV-42F914AI	910	32	0.79	1.4	24.0	79	0.22	0.25	Iron
VV-42F103AI	1000	30	0.79	1.4	24.0	79	0.22	0.25	Iron
VV-42F123AI	1200	34	0.25	1.2	33.6	66	0.22	0.25	Iron
VV-42F153AI	1500	40	0.25	1.1	37.2	63	0.22	0.25	Iron
VV-42F183AI	1800	40	0.25	0.96	42.0	59	0.23	0.25	Iron



continued from previous page

**VV-42F SERIES**

<b>Part Number</b>	<b>L(μH) ±5%</b>	<b>Q Min.</b>	<b>Test Freq. (MHz)</b>	<b>SRF (MHz) Min.</b>	<b>DCR Ω Max.</b>	<b>I<sub>DC</sub>* (mA)</b>	<b>Dim. A Max</b>	<b>Dim. B ±0.03</b>	<b>Core Material</b>
VV-42F223AI	2200	40	0.25	0.96	45.6	57	0.24	0.25	Iron
VV-42F253AI	2500	48	0.25	0.96	45.6	57	0.26	0.38	Iron
VV-42F273AI	2700	50	0.25	0.88	45.6	57	0.26	0.38	Iron
VV-42F333AI	3300	52	0.25	0.80	51.6	53	0.26	0.38	Iron
VV-42F393AI	3900	53	0.25	0.76	57.6	51	0.27	0.38	Iron
VV-42F473AI	4700	49	0.25	0.68	64.8	48	0.28	0.38	Iron
VV-42F563AI	5600	53	0.25	0.68	69.6	46	0.3	0.38	Iron
VV-42F683AI	6800	51	0.25	0.64	78	43	0.31	0.38	Iron
VV-42F753AI	7500	49	0.25	0.60	85.2	41	0.31	0.38	Iron
VV-42F823AI	8200	48	0.25	0.60	92.4	40	0.33	0.38	Iron
VV-42F913AI	9100	52	0.25	0.56	98.4	39	0.33	0.38	Iron
VV-42F102AI	10,000	41	0.25	0.52	101	38	0.33	0.38	Iron
VV-42F122AI	12,000	46	0.079	0.36	100	50	0.3	0.50	Iron
VV-42F152AI	15,000	50	0.079	0.32	113	47	0.3	0.50	Iron
VV-42F182AI	18,000	49	0.079	0.29	128	44	0.32	0.50	Iron
VV-42F222AI	22,000	50	0.079	0.27	144	41	0.33	0.50	Iron
VV-42F252AI	25,000	59	0.079	0.25	115	46	0.34	0.63	Ferrite
VV-42F272AF	27,000	61	0.079	0.244	120	45	0.35	0.63	Ferrite
VV-42F332AF	33,000	61	0.079	0.232	134	43	0.35	0.63	Ferrite
VV-42F392AF	39,000	59	0.079	0.22	147	41	0.37	0.63	Ferrite
VV-42F472AF	47,000	57	0.079	0.206	168	38	0.38	0.63	Ferrite
VV-42F502AF	50,000	57	0.079	196	175	37	0.4	0.63	Ferrite
VV-42F562AF	56,000	57	0.079	0.188	189	36	0.4	0.63	Ferrite
VV-42F682AF	68,000	57	0.079	0.18	215	34	0.41	0.63	Ferrite
VV-42F752AF	75,000	53	0.079	0.174	222	33	0.43	0.63	Ferrite
VV-42F822AF	82,000	50	0.079	0.168	238	32	0.43	0.63	Ferrite
VV-42F912AF	91,000	51	0.079	0.166	250	31	0.43	0.63	Ferrite
VV-42F101AF	100,000	48	0.079	0.157	278	29	0.44	0.63	Ferrite
	L tested @1 KHz								
VV-42F121AF	120,000	46	0.025	0.084	288	48	0.48	0.88	Ferrite
VV-42F151AF	150,000	49	0.025	0.077	328	44	0.50	0.88	Ferrite
VV-42F181AF	180,000	51	0.025	0.075	374	41	0.52	0.88	Ferrite
VV-42F221AF	220,000	51	0.025	0.07	424	39	0.54	0.88	Ferrite
VV-42F251AF	250,000	52	0.025	0.065	468	37	0.55	0.88	Ferrite
VV-42F271AF	270,000	53	0.025	0.062	490	36	0.57	0.88	Ferrite
VV-42F331AF	330,000	54	0.025	0.06	540	34	0.58	0.88	Ferrite
VV-42F391AF	390,000	54	0.025	0.056	617	33	0.6	0.88	Ferrite
VV-42F471AF	470,000	55	0.025	0.054	704	30	0.61	0.88	Ferrite
VV-42F501AF	500,000	53	0.025	0.052	736	30	0.63	0.88	Ferrite