

SERIES

9405R & 9406R
9405 & 9406



Tunable Variable RF Coils

Leads AWG #24 Tinned Copperweld

Tuning Torque 0.1 to 3.5 oz. in.

Pin #1 is identified by white dot on 9406 only.

Current Rating at 90°C Ambient 35°C Rise

Operating Temperature Range
 -55°C to +125°C

Max. Power Dissipation at 90°C - 0.3 W

Weight Max. (Grams) 4.0

Units are electro-magnetically shielded

Core and Shield Material Ferrite

Ordering Information

Vertical Coil = Dash No. prefixed by 9405; Horizontal Coil = Dash No. prefixed by 9406. Additionally – an electrostatic shield for 9405 is available on a custom basis; order as 9415-XX

9405 Marking DEC; part number

9406 Marking Part number; DEC

Example: 9405R-10

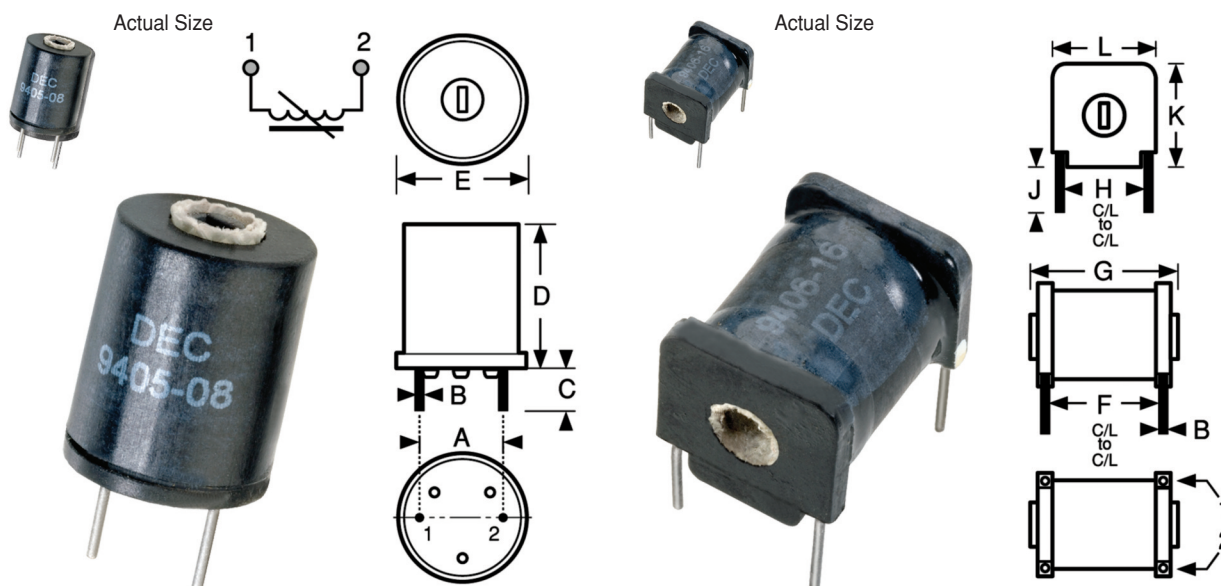
DEC
 9405R-10

Packaging Bulk only

Made in the U.S.A.

RF Inductor										
DASH NUMBER*	INDUCTANCE NOMINAL (μH)	INDUCTANCE MINIMUM (μH)	INDUCTANCE MAXIMUM (μH)	TEST FREQUENCY (MHz)	Q MINIMUM @ L MIN.	SRF MINIMUM @ L MAX.	DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS)	CURRENT RATING MAXIMUM (mA)	RF INDUCTOR	
Horizontal Inductor – an RF Inductor	-1	0.10	0.080	0.120	25.0	45	43	250.0	0.030	2690.0
	-2	0.15	0.120	0.180	25.0	53	50	198.0	0.035	2490.0
	-4	0.22	0.154	0.286	25.0	55	52	195.0	0.056	1970.0
	-6	0.33	0.231	0.429	25.0	51	49	142.0	0.060	1900.0
	-8	0.47	0.329	0.611	25.0	53	51	110.0	0.064	1840.0
	-10	0.68	0.476	0.884	25.0	51	48	130.0	0.073	1720.0
	-12	1.00	0.700	1.30	25/7.9	51	67	95.0	0.600	600.0
	-14	1.50	1.05	1.95	7.9	55	82	76.0	0.620	590.0
	-16	2.20	1.54	2.86	7.9	65	103	57.0	0.720	550.0
	-18	3.30	2.31	4.29	7.9	70	91	39.0	1.05	455.0
	-20	4.70	3.29	6.11	7.9	74	87	37.0	1.15	435.0
	-22	6.80	4.76	8.84	7.9	72	88	27.0	1.30	410.0
	-24	10.0	7.00	13.0	7.9/2.5	72	87	18.0	1.50	380.0
	-26	15.0	10.5	19.5	2.5	66	93	16.0	2.35	305.0
	-28	22.0	15.4	28.6	2.5	74	102	12.0	2.80	278.0
	-30	33.0	23.1	42.9	2.5	83	110	11.0	3.00	269.0
	-32	47.0	32.9	61.1	2.5	76	96	8.0	3.70	242.0
	-34	68.0	47.6	88.4	2.5	70	73	7.0	4.35	223.0
	-36	100.0	70.0	130.0	2.5/0.79	65	67	6.5	5.50	198.0
	-38	150.0	105.0	195.0	0.79	53	81	4.5	9.20	153.0
	-40	220.0	154.0	286.0	0.79	61	83	3.5	9.70	149.0
	-42	330.0	231.0	429.0	0.79	42	57	3.2	14.0	124.0
	-44	470.0	329.0	611.0	0.79	48	67	3.1	15.0	120.0
	-46	680.0	476.0	884.0	0.79	45	57	2.4	20.0	104.0
-48	1000.0	700.0	1300.0	0.79/0.25	48	52	1.9	24.5	94.0	
-50	1500.0	1050.0	1950.0	0.25	38	53	1.3	30.0	85.0	
-52	2200.0	1540.0	2860.0	0.25	42	65	1.2	38.0	75.5	
-54	3300.0	2310.0	4290.0	0.25	42	57	0.85	45.0	69.5	
-56	4700.0	3290.0	6110.0	0.25	38	51	0.68	70.0	55.5	
-58	6800.0	4760.0	8840.0	0.25	38	49	0.60	100.0	46.5	
-60	10000.0	7000.0	13000.0	0.25/0.079	40	40	0.50	115.0	43.5	

*Complete part # must include series # PLUS the dash #



Physical Parameters

Dimension	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K, L
In.	0.200 ± 0.010	0.020 ± 0.0015	0.187 ± 0.020	0.500 max.	0.380 max.	0.400 ± 0.020	0.500 max.	0.300 ± 0.010	0.187 ± 0.020	0.375 max.
mm	5.08 ± 0.25	0.508 ± 0.038	4.75 ± 0.51	12.7 max.	9.65 max.	10.16 ± 0.51	12.7 max.	7.62 ± 0.25	4.75 ± 0.51	9.53 max.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

API Delevan:

[9406R-20](#) [9405-10](#) [9405-12](#) [9405-14](#) [9405-16](#) [9405-18](#) [9405-20](#) [9405-22](#) [9405-24](#) [9405-26](#) [9405-28](#) [9405-30](#)
[9405-32](#) [9405-34](#) [9405-36](#) [9405-38](#) [9405-40](#) [9405-42](#) [9405-44](#) [9405-46](#) [9405-48](#) [9405-50](#) [9405-52](#) [9405-54](#)
[9405-56](#) [9405-58](#) [9405-60](#) [9405R-10](#) [9405R-12](#) [9405R-14](#) [9405R-16](#) [9405R-18](#) [9405R-20](#) [9405R-22](#) [9405R-24](#)
[9405R-26](#) [9405R-28](#) [9405R-30](#) [9405R-32](#) [9405R-34](#) [9405R-36](#) [9405R-38](#) [9405R-40](#) [9405R-42](#) [9405R-44](#) [9405R-](#)
[46](#) [9405R-48](#) [9405R-50](#) [9405R-52](#) [9405R-54](#) [9405R-56](#) [9405R-58](#) [9405R-60](#) [9406-10](#) [9406-12](#) [9406-14](#) [9406-16](#)
[9406-18](#) [9406-20](#) [9406-22](#) [9406-24](#) [9406-26](#) [9406-28](#) [9406-30](#) [9406-32](#) [9406-34](#) [9406-36](#) [9406-38](#) [9406-40](#)
[9406-42](#) [9406-44](#) [9406-46](#) [9406-48](#) [9406-50](#) [9406-52](#) [9406-54](#) [9406-56](#) [9406-58](#) [9406-60](#) [9406R-10](#) [9406R-12](#)
[9406R-14](#) [9406R-16](#) [9406R-18](#) [9406R-22](#) [9406R-24](#) [9406R-26](#) [9406R-28](#) [9406R-30](#) [9405-04](#) [9405-01](#) [9405-02](#)
[9405-06](#) [9405-08](#) [9405R-01](#) [9405R-02](#) [9405R-04](#) [9405R-06](#) [9405R-08](#) [9406-01](#)