

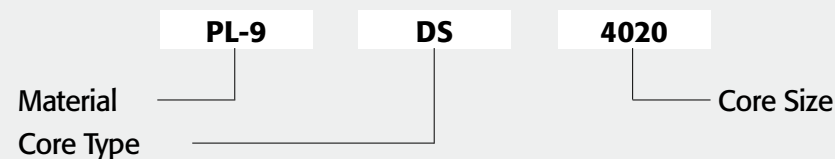


# POT CORES

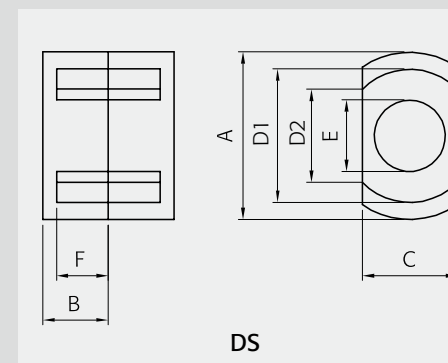
**DS30~DS40**

**PC05~PC30**

Ordering Code System



# DS CORES



Part No.	DS3019D	DS3119W	DS3314W	DS3319D	
Type	DS	DS	DS	DS	
Dimensions in mm	A	30.00 ±0.50	31.20 ±0.30	33.20 ±0.50	33.20 ±0.50
	B	9.40 ±0.15	9.45 ±0.15	7.10 ±0.15	9.40 ±0.15
	C	20.30 ±0.30	20.30 ±0.30	23.70 ±0.30	23.70 ±0.30
	D1	25.40 ±0.40	25.40 ±0.35	26.60 ±0.40	26.60 ±0.40
	D2	17.80 min.	17.20 min.	17.80 min.	17.80 min.
	E	13.30 ±0.20	13.20 ±0.15	13.50 ±0.20	13.50 ±0.20
	F	6.60 ±0.15	6.45 ±0.20	4.30 ±0.15	6.50 ±0.15

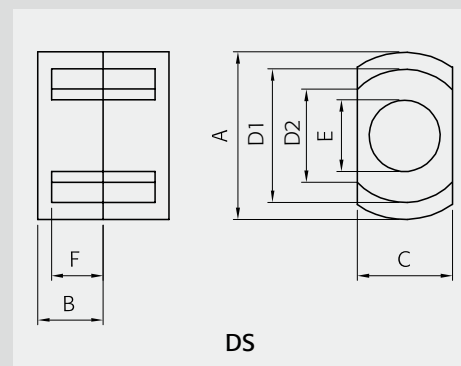
Core Set Parameters	C1(mm <sup>-1</sup> )	0.395	0.390	0.290	0.350
	Le(mm)	46.2	50.2	42.6	51.4
	Ae(mm <sup>2</sup> )	117.0	127.5	145.1	147.4
	Ve(mm <sup>3</sup> )	5410	6396	6178	7576
	Ac(mm <sup>2</sup> )	139.0	136.9	143.0	143.0
	Aw(mm <sup>2</sup> )	80.0	78.7	56.3	85.2
	W(g/set)	27	26	24	39.4

Electrical Characteristics <sup>(1)(2)</sup>	Al value	PL-7	5000	5400	7300	5900
		PL-9	6200	6800	9000	7450
		PL-11	5200	5400	7300	6000
		PL-13	6600	7200	9500	7900
		PL-15	5200	5400	7300	6000
	Core loss	PL-7	3.00	3.20	3.20	3.20 <sup>1)</sup>
		PL-9	2.65	2.95	2.90	3.41 <sup>1)</sup>
		PL-11	2.65	2.95	2.90	3.41 <sup>1)</sup>
		PL-13	2.65	2.95	2.90	3.41 <sup>1)</sup>
		PL-15	2.50	2.80	2.80	3.20 <sup>1)</sup>

Note : 1) Core loss  
 - Unit : Watt max.  
 - Measuring conditions  
 PL-7, PL-11, PL-15 : 100 kHz, 200mT, at 100°C  
 PL-9, PL-13 : 100 kHz, 200mT, at 80°C  
 1) 100kHz, 100mT, at 100°C

2) Al value  
 - Unit : nH/N<sup>2</sup>  
 - Measuring conditions : 1kHz, 0.1V, 23°C  
 - Tolerance : ±25%

# DS CORES



Part No.	DS3324	DS4020	DS4020D	DS4025D	
Type	DS	DS	DS	DS	
Dimensions in mm	A	33.20 ±0.50	39.80 ±0.50	40.20 ±0.50	40.20 ±0.50
	B	12.05 ±0.15	10.10 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0.10</sub>	10.10 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0.10</sub>	12.65 ±0.20
	C	23.70 ±0.30	28.30 ±0.35	28.30 ±0.35	28.30 ±0.35
	D1	26.60 ±0.40	33.20 ±0.50	33.60 ±0.50	33.60 ±0.50
	D2	17.80 min.	20.00 min.	20.00 min.	20.00 min.
	E	13.50 ±0.20	16.00 ±0.25	16.00 ±0.25	16.00 ±0.25
	F	9.25 ±0.15	6.50 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0.10</sub>	6.50 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0.10</sub>	9.05 ±0.20

Core Set Parameters	C1(mm <sup>-1</sup> )	0.420	0.28	0.28	0.328
	Le(mm)	61.9	57.3	57.4	67.3
	Ae(mm <sup>2</sup> )	147.4	205	205	205
	Ve(mm <sup>3</sup> )	9124	11746	11750	13800
	Ac(mm <sup>2</sup> )	143.0	201	201	201
	Aw(mm <sup>2</sup> )	121.0	111.8	114.4	159.3
	W(g/set)	36	62	62	82

Electrical Characteristics <sup>(1)(2)</sup>	Al value	PL-7	5100	7100	7100	6000
		PL-9	6500	9400	9400	8000
		PL-11	5200	7200	7300	6200
		PL-13	6900	10000	10000	8500
		PL-15	5200	7200	7300	6200
	Core loss	PL-7	4.75	7.00	7.00	1.30
		PL-9	4.20	6.00	6.00	1.10
		PL-11	4.20	6.00	6.00	1.10
		PL-13	4.20	6.00	6.00	1.10
		PL-15	4.00	5.70	5.70	1.00

Note : 1) Core loss

- Unit : Watt max.
- Measuring conditions
- PL-7, PL-11, PL-15 : 100 kHz, 200mT, at 100°C
- PL-9, PL-13 : 100 kHz, 200mT, at 80°C
- <sup>1)</sup> 100kHz, 100mT, at 100°C

2) Al value

- Unit : nH/N<sup>2</sup>
- Measuring conditions : 1kHz, 0.1V, 23°C
- Tolerance : ±25%

	DS4025W	DS4026	DS4028	DS4030
Type	DS	DS	DS	DS
A	39.80 ±0.50	39.80 ±0.50	39.80 ±0.50	39.80 ±0.50
B	12.80 ±0.20	13.50 ±0.20	14.00 ±0.20	15.10 ±0.20
C	28.30 ±0.35	28.30 ±0.35	28.30 ±0.35	28.30 ±0.35
D1	33.20 ±0.50	33.20 ±0.50	33.20 ±0.50	33.20 ±0.50
D2	20.00 min.	20.00 min.	20.00 min.	20.00 min.
E	16.00 ±0.25	16.00 ±0.25	16.00 ±0.25	16.00 ±0.25
F	9.20 ±0.20	9.90 ±0.20	10.40 ±0.20	11.50 ±0.20

C1(mm <sup>-1</sup> )	0.332	0.340	0.330	0.389
Le(mm)	68.5	71.3	73.3	79.8
Ae(mm <sup>2</sup> )	205	205.0	205.0	205.0
Ve(mm <sup>3</sup> )	14042	14617	15027	16300
Ac(mm <sup>2</sup> )	201	201.0	201.0	201.0
Aw(mm <sup>2</sup> )	155	170.0	178.9	197.8
W(g/set)	81	76	79	83

Electrical Characteristics <sup>(1)(2)</sup>	Al value	PL-7	5900	5800	5920	4400
		PL-9	7700	7500	7400	5600
		PL-11	6100	6000	5920	4500
		PL-13	8200	8000	7800	5900
		PL-15	6100	6000	5920	4500
	Core loss	PL-7	7.30 <sup>1)</sup>	1.40	7.80	8.20
		PL-9	6.50 <sup>1)</sup>	1.20	7.10	8.00
		PL-11	6.50 <sup>1)</sup>	1.20	7.10	8.00
		PL-13	6.50 <sup>1)</sup>	1.20	7.10	8.00
		PL-15	6.20 <sup>1)</sup>	1.10	6.70	7.60