MAGNETIC TECHNOLOGY WORLDWIDE SDN BHD

KEENTECH ELECTRONICS CO. LTD

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

Features

- Ultra low profile
- Magnetic shielded for low radiation
- Bobbin ferrite core and compact size
- Low core loss for high frequency power application
- Large terminal surface for good PCB bonding

Applications

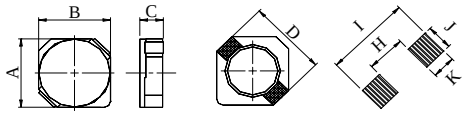
- Portable communication equipment
- Notebook PC, digital camera, LCD television set
- Power supply for VTR, OA equipment
- DC / DC converters

Product Identifications

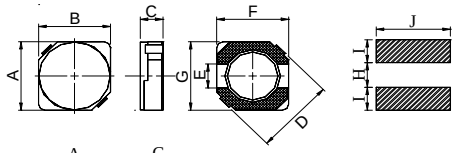
MTPRH	□D□□	-	□□□	□
(1)	(2)		(3)	(4)

(1) Type
(2) Dimensions
(3) Inductance
(4) Tolerance

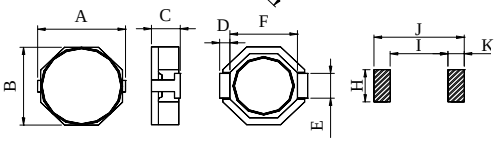
Shapes and Dimensions



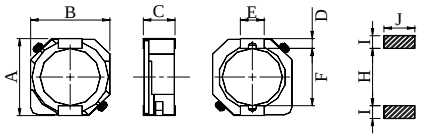
MTPRH2D, 3D



MTPRH4D, 5D, 6D



MTPRH8D



MTPRH10D40,10D50

MAGNETIC TECHNOLOGY WORLDWIDE SDN BHD

KEENTECH ELECTRONICS CO. LTD

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MTPRH2D11	3.30MAX	3.3MAX	1.1MAX	4.4MAX				1.7	4.3	1.3
MTPRH2D13	3.30MAX	3.3MAX	1.3MAX	4.4MAX				1.7	4.3	1.3
MTPRH2D18	3.30MAX	3.3MAX	2.1MAX	4.4MAX				1.7	4.3	1.3
MTPRH3D16	3.80±0.30	3.80±0.30	1.80 MAX	4.5MAX	/	/	/	2.4	5.2	1.5
MTPRH4D18	4.70±0.30	4.70±0.30	2.00 MAX	6.90MAX	1.50	4.50	4.50	1.5	1.9	5.3
MTPRH4D28	4.70±0.30	4.70±0.30	3.00 MAX	6.90MAX	1.50	4.50	4.50	1.5	1.9	5.3
MTPRH5D18	5.70±0.30	5.70±0.30	2.00 MAX	8.20MAX	2.00	5.50	5.50	2.0	2.15	6.3
MTPRH5D28	5.70±0.30	5.70±0.30	3.00 MAX	8.20MAX	2.00	5.50	5.50	2.0	2.15	6.3
MTPRH6D18	6.70±0.30	6.70±0.30	2.00 MAX	2.00MAX	2.00	6.70± 30	6.70± 0.3	2.0	2.65	7.3
MTPRH6D28	6.70±0.30	6.70±0.30	3.00MAX	9.50MAX	2.00	6.50	6.50	2.0	2.65	7.3
MTPRH6D38	6.70±0.30	6.70±0.30	4.00MAX	9.50MAX	2.00	6.50	6.50	2.0	2.65	7.3
MTPRH8D28	9.00±0.30	8.30MAX	3.00MAX	1.20	2.50	6.30	/	2.8	6.1	10.1
MTPRH8D43	9.00±0.30	8.30MAX	4.50MAX	1.20	2.50	6.30	/	2.8	6.1	10.1
MTPRH10D40	10.1±0.30	10.0±0.50	3.80±0.20	1.20±0.15	3.00± 0.10	7.70± 0.30	/	7.3	1.6	3.2
MTPRH10D50	10.1±0.30	10.0±0.50	5.00±0.50	1.20±0.15	3.00± 0.10	7.70± 0.30	/	7.3	1.6	3.2

Electrical Characteristics — MTPRH 2D11

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH2D13-1R2☐	1.2±20%	100KHz	0.0975	0.80
MTPRH2D11-1R5☐	1.5±20%	100KHz	0.110	0.73
MTPRH2D11-1R8☐	1.8±20%	100KHz	0.131	0.65
MTPRH2D11-2R2☐	2.2±20%	100KHz	0.144	0.60
MTPRH2D11-2R5☐	2.5±20%	100KHz	0.150	0.53
MTPRH2D11-3R0☐	3.0±20%	100KHz	0.194	0.47
MTPRH2D11-3R9☐	3.9±20%	100KHz	0.225	0.45
MTPRH2D11-4R7☐	4.7±20%	100KHz	0.288	0.40
MTPRH2D11-5R6☐	5.6±20%	100KHz	0.325	0.37
MTPRH2D11-6R8☐	6.8±20%	100KHz	0.425	0.33
MTPRH2D11-8R2☐	8.2±20%	100KHz	0.475	0.30
MTPRH2D11-100☐	10±20%	100KHz	0.538	0.28

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

Electrical Characteristics — MTPRH 2D13

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH2D13-1R2☐	1.2±20%	100KHz	0.068	0.80
MTPRH2D13-2R2☐	2.2±20%	100KHz	0.098	0.73
MTPRH2D13-3R3☐	3.3±20%	100KHz	0.123	0.65
MTPRH2D13-4R7☐	4.7±20%	100KHz	0.170	0.60
MTPRH2D13-6R8☐	6.8±20%	100KHz	0.260	0.53
MTPRH2D13-100☐	10±20%	100KHz	0.400	0.47
MTPRH2D13-150☐	15±20%	100KHz	0.650	0.45
MTPRH2D13-220☐	22±20%	100KHz	1.000	0.40
MTPRH2D13-330☐	33±20%	100KHz	1.600	0.37
MTPRH2D13-470☐	47±20%	100KHz	2.000	0.33

Electrical Characteristics — MTPRH 2D18

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH2D18-2R2☐	2.2±20%	100KHz	0.041	0.85
MTPRH2D18-3R3☐	3.0±20%	100KHz	0.054	0.75
MTPRH2D18-4R7☐	4.7±20%	100KHz	0.078	0.63
MTPRH2D18-6R8☐	6.8±20%	100KHz	0.106	0.52
MTPRH2D18-100☐	10±20%	100KHz	0.180	0.43
MTPRH2D18-150☐	15±20%	100KHz	0.220	0.35
MTPRH2D18-220☐	22±20%	100KHz	0.320	0.30
MTPRH2D18-330☐	33±20%	100KHz	0.460	0.24
MTPRH2D18-470☐	47±20%	100KHz	0.660	0.20

☐ Tolerance：J = ± 5%，K = ± 10%，L = ± 15%，M = ± 20%，N = ± 30%

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

Electrical Characteristics — MTPRH 3D16

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH3D16-1R5☐	1.5±20%	100KHz	0.052	1.55
MTPRH3D16-2R2☐	2.2±20%	100KHz	0.072	1.20
MTPRH3D16-3R3☐	3.3±20%	100KHz	0.085	1.10
MTPRH3D16-4R7☐	4.7±20%	100KHz	0.105	0.90
MTPRH3D16-5R6☐	5.6±20%	100KHz	0.160	0.85
MTPRH3D16-6R8☐	6.8±20%	100KHz	0.170	0.73
MTPRH3D16-8R2☐	8.2±20%	100KHz	0.188	0.64
MTPRH3D16-100☐	10±20%	100KHz	0.210	0.55
MTPRH3D16-120☐	12±20%	100KHz	0.240	0.48
MTPRH3D16-150☐	15±20%	100KHz	0.295	0.42
MTPRH3D16-180☐	18±20%	100KHz	0.400	0.40
MTPRH3D16-220☐	22±20%	100KHz	0.430	0.35
MTPRH3D16-270☐	27±20%	100KHz	0.650	0.32
MTPRH3D16-330☐	33±20%	100KHz	0.675	0.30
MTPRH3D16-470☐	47±20%	100KHz	0.860	0.24
MTPRH3D16-680☐	68±20%	100KHz	1.580	0.22
MTPRH3D16-101☐	100±20%	100KHz	2.410	0.17
MTPRH3D16-152☐	1500±20%	100KHz	36.00	0.03
MTPRH3D16-222☐	2200±20%	100KHz	47.00	0.02

☐ Tolerance：J = ± 5%，K = ± 10%，L = ± 15%，M = ± 20%，N = ± 30%

MAGNETIC TECHNOLOGY WORLDWIDE SDN BHD

KEENTECH ELECTRONICS CO. LTD

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

Electrical Characteristics — MTPRH 4D18

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH4D18-1R0☐	1.0±20%	100KHz	0.045	1.72
MTPRH4D18-2R2☐	2.2±20%	100KHz	0.075	1.32
MTPRH4D18-2R7☐	2.7±20%	100KHz	0.105	1.28
MTPRH4D18-3R3☐	3.3±20%	100KHz	0.110	1.04
MTPRH4D18-3R9☐	3.9±20%	100KHz	0.155	0.88
MTPRH4D18-4R7☐	4.7±20%	100KHz	0.162	0.84
MTPRH4D18-5R6☐	5.6±20%	100KHz	0.170	0.80
MTPRH4D18-6R8☐	6.8±20%	100KHz	0.180	0.76
MTPRH4D18-8R2☐	8.2±20%	100KHz	0.190	0.68
MTPRH4D18-100☐	10±20%	100KHz	0.200	0.61
MTPRH4D18-120☐	12±20%	100KHz	0.210	0.56
MTPRH4D18-150☐	15±20%	100KHz	0.240	0.50
MTPRH4D18-180☐	18±20%	100KHz	0.338	0.48
MTPRH4D18-220☐	22±20%	100KHz	0.397	0.41
MTPRH4D18-270☐	27±20%	100KHz	0.441	0.35
MTPRH4D18-330☐	33±20%	100KHz	0.694	0.32
MTPRH4D18-390☐	39±20%	100KHz	0.709	0.30
MTPRH4D18-470☐	47±20%	100KHz	0.900	0.26
MTPRH4D18-560☐	56±20%	100KHz	0.850	0.23
MTPRH4D18-680☐	68±20%	100KHz	1.370	0.20
MTPRH4D18-101☐	100±20%	100KHz	1.800	0.15
MTPRH4D18-121☐	120±20%	100KHz	2.140	0.13
MTPRH4D18-181☐	180±20%	100KHz	2.600	0.11
MTPRH4D18-272☐	2700±20%	100KHz	64.50	0.03

☐ Tolerance：J = ± 5%，K = ± 10%，L = ± 15%，M = ± 20%，N = ± 30%

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

Electrical Characteristics — MTPRH 4D28

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH4D28-1R0☐	1.0±20%	100KHz	0.0200	2.65
MTPRH4D28-1R2☐	1.2±20%	100KHz	0.0236	2.56
MTPRH4D28-1R8☐	1.8±20%	100KHz	0.0275	2.20
MTPRH4D28-2R2☐	2.2±20%	100KHz	0.0313	2.04
MTPRH4D28-2R7☐	2.7±20%	100KHz	0.0433	1.60
MTPRH4D28-3R3☐	3.3±20%	100KHz	0.0492	1.57
MTPRH4D28-3R9☐	3.9±20%	100KHz	0.0648	1.44
MTPRH4D28-4R7☐	4.7±20%	100KHz	0.0720	1.32
MTPRH4D28-5R6☐	5.6±20%	100KHz	0.1009	1.17
MTPRH4D28-6R8☐	6.8±20%	100KHz	0.1089	1.12
MTPRH4D28-8R2☐	8.2±20%	100KHz	0.1175	1.04
MTPRH4D28-100☐	10±20%	100KHz	0.1283	1.00
MTPRH4D28-120☐	12±20%	100KHz	0.1316	0.84
MTPRH4D28-150☐	15±20%	100KHz	0.1490	0.76
MTPRH4D28-180☐	18±20%	100KHz	0.1660	0.72
MTPRH4D28-220☐	22±20%	100KHz	0.2350	0.70
MTPRH4D28-270☐	27±20%	100KHz	0.2610	0.58
MTPRH4D28-330☐	33±20%	100KHz	0.3780	0.56
MTPRH4D28-390☐	39±20%	100KHz	0.3837	0.50
MTPRH4D28-470☐	47±20%	100KHz	0.5870	0.48
MTPRH4D28-560☐	56±20%	100KHz	0.6245	0.41
MTPRH4D28-680☐	68±20%	100KHz	0.6990	0.35
MTPRH4D28-820☐	82±20%	100KHz	0.9148	0.32
MTPRH4D28-101☐	100±20%	100KHz	1.0200	0.29
MTPRH4D28-121☐	120±20%	100KHz	1.2700	0.27
MTPRH4D28-151☐	150±20%	100KHz	1.3500	0.24
MTPRH4D28-181☐	180±20%	100KHz	1.5400	0.22

☐ Tolerance：J = ± 5%，K = ± 10%，L = ± 15%，M = ± 20%，N = ± 30%

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

Electrical Characteristics — MTPRH 5D18

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH5D18-4R1☐	4.1±20%	10KHz	0.057	1.95
MTPRH5D18-4R7☐	4.7±20%	10KHz	0.068	1.75
MTPRH5D18-5R0☐	5.0±20%	10KHz	0.076	1.65
MTPRH5D18-5R4☐	5.4±20%	10KHz	0.080	1.60
MTPRH5D18-6R2☐	6.2±20%	10KHz	0.096	1.40
MTPRH5D18-6R8☐	6.8±20%	10KHz	0.110	1.30
MTPRH5D18-8R9☐	8.9±20%	10KHz	0.116	1.25
MTPRH5D18-100☐	10±20%	10KHz	0.124	1.20
MTPRH5D18-120☐	12±20%	10KHz	0.153	1.10
MTPRH5D18-150☐	15±20%	10KHz	0.196	0.97
MTPRH5D18-180☐	18±20%	10KHz	0.210	0.85
MTPRH5D18-220☐	22±20%	10KHz	0.290	0.80
MTPRH5D18-270☐	27±20%	10KHz	0.330	0.75
MTPRH5D18-330☐	33±20%	10KHz	0.386	0.65
MTPRH5D18-390☐	39±20%	10KHz	0.520	0.57
MTPRH5D18-470☐	47±20%	10KHz	0.595	0.54
MTPRH5D18-560☐	56±20%	10KHz	0.665	0.50
MTPRH5D18-680☐	68±20%	10KHz	0.840	0.43
MTPRH5D18-820☐	82±20%	10KHz	0.970	0.41
MTPRH5D18-101☐	100±20%	10KHz	1.200	0.36
MTPRH5D18-151☐	150±20%	10KHz	2.208	0.25

☐ Tolerance：J = ± 5%，K = ± 10%，L = ± 15%，M = ± 20%，N = ± 30%

MAGNETIC TECHNOLOGY WORLDWIDE SDN BHD

KEENTECH ELECTRONICS CO. LTD

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

Electrical Characteristics — MTPRH 5D28

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH5D28-2R5☐	2.5±20%	10KHz	0.018	2.60
MTPRH5D28-3R0☐	3.0±20%	10KHz	0.024	2.40
MTPRH5D28-4R2☐	4.2±20%	10KHz	0.031	2.20
MTPRH5D28-4R4☐	4.4±20%	10KHz	0.033	2.10
MTPRH5D28-4R7☐	4.7±20%	10KHz	0.036	2.10
MTPRH5D28-5R3☐	5.3±20%	10KHz	0.038	1.90
MTPRH5D28-6R2☐	6.2±20%	10KHz	0.045	1.80
MTPRH5D28-8R2☐	8.2±20%	10KHz	0.053	1.60
MTPRH5D28-100☐	10±20%	10KHz	0.065	1.30
MTPRH5D28-120☐	12±20%	10KHz	0.076	1.20
MTPRH5D28-150☐	15±20%	10KHz	0.103	1.10
MTPRH5D28-180☐	18±20%	10KHz	0.110	1.00
MTPRH5D28-220☐	22±20%	10KHz	0.122	0.90
MTPRH5D28-270☐	27±20%	10KHz	0.175	0.85
MTPRH5D28-330☐	33±20%	10KHz	0.189	0.75
MTPRH5D28-390☐	39±20%	10KHz	0.212	0.70
MTPRH5D28-470☐	47±20%	10KHz	0.260	0.62
MTPRH5D28-560☐	56±20%	10KHz	0.305	0.58
MTPRH5D28-680☐	68±20%	10KHz	0.355	0.52
MTPRH5D28-820☐	82±20%	10KHz	0.463	0.46
MTPRH5D28-101☐	100±20%	10KHz	0.520	0.42
MTPRH5D28-151☐	150±20%	10KHz	1.040	0.30
MTPRH5D28-221☐	220±20%	10KHz	1.200	0.25

☐ Tolerance：J = ± 5%，K = ± 10%，L = ± 15%，M = ± 20%，N = ± 30%

MAGNETIC TECHNOLOGY WORLDWIDE SDN BHD

KEENTECH ELECTRONICS CO. LTD

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

Electrical Characteristics — MTPRH 6D18

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH6D18-3R3☐	3.3±25%	100KHz	0.050	3.0
MTPRH6D18-6R8☐	6.8±25%	100KHz	0.087	2.2

Electrical Characteristics — MTPRH 6D28

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH6D28-1R0☐	1.0±20%	10KHz	0.0132	5.50
MTPRH6D28-2R0☐	2.0±20%	10KHz	0.021	4.00
MTPRH6D28-3R0☐	3.0±20%	10KHz	0.024	3.00
MTPRH6D28-3R3☐	3.3±20%	10KHz	0.025	2.80
MTPRH6D28-3R9☐	3.9±20%	10KHz	0.027	2.60
MTPRH6D28-4R7☐	4.7±20%	10KHz	0.030	2.50
MTPRH6D28-5R0☐	5.0±20%	10KHz	0.031	2.40
MTPRH6D28-5R6☐	5.6±20%	10KHz	0.035	2.30
MTPRH6D28-6R0☐	6.0±20%	10KHz	0.040	2.25
MTPRH6D28-6R8☐	6.8±20%	10KHz	0.054	2.10
MTPRH6D28-7R3☐	7.3±20%	10KHz	0.056	2.00
MTPRH6D28-8R6☐	8.6±20%	10KHz	0.058	1.85
MTPRH6D28-100☐	10±20%	10KHz	0.065	1.70
MTPRH6D28-120☐	12±20%	10KHz	0.070	1.55
MTPRH6D28-150☐	15±20%	10KHz	0.084	1.40
MTPRH6D28-180☐	18±20%	10KHz	0.095	1.32
MTPRH6D28-220☐	22±20%	10KHz	0.128	1.20
MTPRH6D28-270☐	27±20%	10KHz	0.142	1.05
MTPRH6D28-330☐	33±20%	10KHz	0.165	0.97
MTPRH6D28-390☐	39±20%	10KHz	0.210	0.86
MTPRH6D28-470☐	47±20%	10KHz	0.238	0.80
MTPRH6D28-560☐	56±20%	10KHz	0.277	0.73
MTPRH6D28-680☐	68±20%	10KHz	0.304	0.65
MTPRH6D28-820☐	82±20%	10KHz	0.390	0.60
MTPRH6D28-101☐	100±20%	10KHz	0.535	0.54

☐ Tolerance：J = ± 5%，K = ± 10%，L = ± 15%，M = ± 20%，N = ± 30%

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

Electrical Characteristics — MTPRH 6D38

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH6D38-1R0☐	1.0±20%	10KHz	0.017	7.00
MTPRH6D38-2R5☐	2.5±20%	10KHz	0.019	5.00
MTPRH6D38-3R0☐	3.0±20%	10KHz	0.020	3.50
MTPRH6D38-3R3☐	3.3±20%	10KHz	0.022	3.30
MTPRH6D38-4R7☐	4.7±20%	10KHz	0.024	3.00
MTPRH6D38-5R0☐	5.0±20%	10KHz	0.025	2.90
MTPRH6D38-6R2☐	6.2±20%	10KHz	0.027	2.50
MTPRH6D38-7R4☐	7.4±20%	10KHz	0.031	2.30
MTPRH6D38-8R7☐	8.7±20%	10KHz	0.034	2.20
MTPRH6D38-100☐	10±20%	10KHz	0.038	2.00
MTPRH6D38-120☐	12±20%	10KHz	0.053	1.70
MTPRH6D38-150☐	15±20%	10KHz	0.057	1.60
MTPRH6D38-180☐	18±20%	10KHz	0.092	1.50
MTPRH6D38-220☐	22±20%	10KHz	0.096	1.30
MTPRH6D38-270☐	27±20%	10KHz	0.109	1.20
MTPRH6D38-330☐	33±20%	10KHz	0.124	1.10
MTPRH6D38-390☐	39±20%	10KHz	0.138	1.00
MTPRH6D38-470☐	47±20%	10KHz	0.155	0.95
MTPRH6D38-560☐	56±20%	10KHz	0.202	0.85
MTPRH6D38-680☐	68±20%	10KHz	0.215	0.75
MTPRH6D38-820☐	82±20%	10KHz	0.234	0.70
MTPRH6D38-101☐	100±20%	10KHz	0.324	0.65
MTPRH6D38-102☐	1000±20%	10KHz	3.200	0.20

☐ Tolerance：J = ± 5%，K = ± 10%，L = ± 15%，M = ± 20%，N = ± 30%

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

Electrical Characteristics — MTPRH 8D28

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH8D28-2R5☐	2.5±30%	100KHz	0.0156	4.50
MTPRH8D28-3R3☐	3.3±30%	100KHz	0.0182	4.00
MTPRH8D28-4R7☐	4.7±30%	100KHz	0.0247	3.40
MTPRH8D28-7R3☐	7.3±30%	100KHz	0.0390	2.80
MTPRH8D28-100☐	10±30%	100KHz	0.0470	2.50
MTPRH8D28-150☐	15±30%	100KHz	0.0690	1.90
MTPRH8D28-220☐	22±30%	100KHz	0.0990	1.60
MTPRH8D28-330☐	33±30%	100KHz	0.1560	1.30
MTPRH8D28-470☐	47±30%	100KHz	0.1950	1.15
MTPRH8D28-680☐	68±30%	100KHz	0.2860	0.92
MTPRH8D28-101☐	100±30%	100KHz	0.4300	0.75

☐ Tolerance：J = ± 5%，K = ± 10%，L = ± 15%，M = ± 20%，N = ± 30%

Electrical Characteristics — MTPRH 8D43

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH8D43-2R0☐	2.0±30%	100KHz	0.014	7.0
MTPRH8D43-3R9☐	3.9±30%	100KHz	0.019	5.9
MTPRH8D43-4R7☐	4.7±30%	100KHz	0.022	5.6
MTPRH8D43-6R8☐	6.8±30%	100KHz	0.025	4.4
MTPRH8D43-100☐	10±30%	100KHz	0.036	4.0
MTPRH8D43-150☐	15±30%	100KHz	0.053	2.9
MTPRH8D43-220☐	22±30%	100KHz	0.075	2.6
MTPRH8D43-330☐	33±30%	100KHz	0.125	2.2
MTPRH8D43-470☐	47±30%	100KHz	0.150	1.8
MTPRH8D43-680☐	68±30%	100KHz	0.240	1.5
MTPRH8D43-101☐	100±30%	100KHz	0.360	1.3

☐ Tolerance：J = ± 5%，K = ± 10%，L = ± 15%，M = ± 20%，N = ± 30%

MAGNETIC TECHNOLOGY WORLDWIDE SDN BHD

KEENTECH ELECTRONICS CO. LTD

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

Electrical Characteristics — MTPRH 10D40

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH10D40-R60☐	0.6±20%	100KHz	0.0060	12.0
MTPRH10D40-1R5☐	1.5±20%	100KHz	0.0081	10.0
MTPRH10D40-2R0☐	2.0±20%	100KHz	0.0095	8.30
MTPRH10D40-2R5☐	2.5±20%	100KHz	0.010	7.50
MTPRH10D40-3R3☐	3.3±20%	100KHz	0.018	6.20
MTPRH10D40-3R8☐	3.8±20%	100KHz	0.020	6.00
MTPRH10D40-4R7☐	4.7±20%	100KHz	0.025	5.50
MTPRH10D40-5R0☐	5.0±20%	100KHz	0.025	5.50
MTPRH10D40-5R2☐	5.2±20%	100KHz	0.025	5.50
MTPRH10D40-5R6☐	5.6±20%	100KHz	0.030	5.00
MTPRH10D40-6R8☐	6.8±20%	100KHz	0.032	4.80
MTPRH10D40-8R2☐	8.2±20%	100KHz	0.032	4.60
MTPRH10D40-100☐	10±20%	100KHz	0.035	4.40
MTPRH10D40-150☐	15±20%	100KHz	0.050	3.60
MTPRH10D40-220☐	22±20%	100KHz	0.073	2.90
MTPRH10D40-270☐	27±20%	100KHz	0.082	2.50
MTPRH10D40-330☐	33±20%	100KHz	0.093	2.30
MTPRH10D40-380☐	38±20%	100KHz	0.110	2.20
MTPRH10D40-470☐	47±20%	100KHz	0.128	2.10
MTPRH10D40-680☐	68±20%	100KHz	0.213	1.50
MTPRH10D40-820☐	82±20%	100KHz	0.304	1.35
MTPRH10D40-101☐	100±20%	100KHz	0.380	1.25
MTPRH10D40-151☐	150±20%	100KHz	0.506	1.15
MTPRH10D40-221☐	220±20%	100KHz	0.756	0.92
MTPRH10D40-331☐	330±20%	100KHz	1.090	0.70

☐ Tolerance：J = ± 5%，K = ± 10%，L = ± 15%，M = ± 20%，N = ± 30%

MAGNETIC TECHNOLOGY WORLDWIDE SDN BHD

KEENTECH ELECTRONICS CO. LTD

SMD Power Inductors
MTPRH-D Series

Electrical Characteristics — MTPRH 10D50

Part number	Inductance (μH)	Test Frequency	DC Resistance (Ω) MAX.	Rated Current (A) MAX.
MTPRH10D50-1R5☐	1.5±20%	100KHz	0.008	10.5
MTPRH10D50-2R5☐	2.5±20%	100KHz	0.012	8.00
MTPRH10D50-3R3☐	3.3±20%	100KHz	0.016	7.00
MTPRH10D50-3R8☐	3.8±20%	100KHz	0.018	6.40
MTPRH10D50-4R7☐	4.7±20%	100KHz	0.020	5.00
MTPRH10D50-6R4☐	6.4±20%	100KHz	0.023	4.70
MTPRH10D50-6R8☐	6.8±20%	100KHz	0.026	4.50
MTPRH10D50-100☐	10±20%	100KHz	0.030	4.00
MTPRH10D50-150☐	15±20%	100KHz	0.036	3.00
MTPRH10D50-220☐	22±20%	100KHz	0.052	2.00
MTPRH10D50-270☐	27±20%	100KHz	0.065	1.80
MTPRH10D50-300☐	30±20%	100KHz	0.068	1.65
MTPRH10D50-330☐	33±20%	100KHz	0.070	1.50
MTPRH10D50-390☐	39±20%	100KHz	0.072	1.40
MTPRH10D50-470☐	47±20%	100KHz	0.110	1.20
MTPRH10D50-680☐	68±20%	100KHz	0.145	1.00
MTPRH10D50-101☐	100±20%	100KHz	0.230	0.90

☐ Tolerance：J = ± 5%，K = ± 10%，L = ± 15%，M = ± 20%，N = ± 30%