

PDR 系列功率电感 PDR Series SMD Power Inductors



特征 FEATURES

- 超薄、不带磁屏蔽
 - 小尺寸，大电流
 - 适合于表面贴装, 适合于回流焊
- Low profile and magnetic open structure
 - small dimension,High saturation current
 - SMT type, suitable for solder reflow

应用 APPLICATIONS

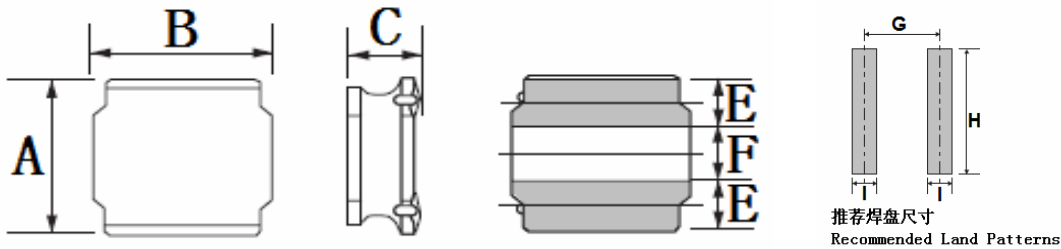
- 手机、PDA、液晶显示器等小型 DC/DC 变换器用
 - DC/DC 转换
- For small DC/DC converter(cellular Phone,PDA ,LCD display etc.
 - DC/DC converters

产品规格型号表示方法 ORDERING CODE

PDR		8040	—	220	M	T			
①		②		③	④	⑤			
①		②		③		④	⑤		
产品代号 Code		规格尺寸 Dimensions (L×W×T) (mm)		感量(μH) Inductance		误差 Tolerance	包装方式 Packaging Style		
PDR	PDR 系列 功率电感	3015	3.0×3.0×1.5			K	±10%	T	Tape&Reel
		4018	4.0×4.0×1.8	100	10	M	±20%	B	Bulk
		6020	6.0×6.0×2.0	150	15				
		6045	6.0×6.0×4.5	220	22				
		8040	8.0×8.0×4.0						

外形尺寸 Dimensions

单位(Unit): mm



型号 Part	A	B	C	E	F	G	H	I
PDR3015	3.0±0.2	3.0±0.2	1.2±0.3	0.9±0.2	1.4±0.2	2.2	2.7	0.8
PDR4018	4.0±0.2	4.0±0.2	1.5±0.3	1.1±0.2	1.6±0.2	2.8	3.7	1.2
PDR6020	6.0±0.2	6.0±0.2	1.7±0.3	1.3±0.2	3.1±0.2	4.7	5.7	1.6
PDR6045	6.0±0.2	6.0±0.2	4.2±0.3	1.3±0.2	3.1±0.2	4.7	5.7	1.6
PDR8040	8.0±0.2	8.0±0.2	3.7±0.3	2.3±0.3	3.4±0.3	5.6	7.5	1.8

电性能参数 Electrical Characteristics

PDR3015 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	SRF(MHz) Min	DCR (Ω) $\pm 30\%$	Isat (A)	Irms (A)
PDR3015-1R0MT	1.0	$\pm 20\%$	100kHz	100	0.030	2.10	2.10
PDR3015-1R5MT	1.5	$\pm 20\%$	100kHz	87	0.040	1.80	1.82
PDR3015-2R2MT	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	64	0.060	1.48	1.50
PDR3015-3R3MT	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	49	0.080	1.21	1.23
PDR3015-4R7MT	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	40	0.12	1.02	1.04
PDR3015-6R8MT	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	36	0.16	0.87	0.88
PDR3015-100MT	10	$\pm 20\%$	100kHz	28	0.23	0.70	0.71
PDR3015-150MT	15	$\pm 20\%$	100kHz	23	0.36	0.56	0.56
PDR3015-220MT	22	$\pm 20\%$	100kHz	20	0.52	0.47	0.47
PDR3015-330MT	33	$\pm 20\%$	100kHz	18	0.84	0.39	0.37
PDR3015-470MT	47	$\pm 20\%$	100kHz	17	1.34	0.32	0.30

PDR4018 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	SRF(MHz) Min	DCR (Ω) $\pm 30\%$	Isat (A)	Irms (A)
PDR4018-1R0MT	1.0	$\pm 20\%$	100kHz	80	0.030	4.0	1.83
PDR4018-2R2MT	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	52	0.060	2.7	1.44
PDR4018-3R3MT	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	44	0.070	2.0	1.23
PDR4018-4R7MT	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	34	0.090	1.7	1.20
PDR4018-6R8MT	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	29	0.110	1.45	1.06
PDR4018-100MT	10	$\pm 20\%$	100kHz	24	0.180	1.20	0.84
PDR4018-150MT	15	$\pm 20\%$	100kHz	19	0.250	0.94	0.65
PDR4018-220MT	22	$\pm 20\%$	100kHz	16	0.360	0.80	0.59
PDR4018-330MT	33	$\pm 20\%$	100kHz	12	0.530	0.65	0.49
PDR4018-470MT	47	$\pm 20\%$	100kHz	10	0.650	0.57	0.42
PDR4018-680MT	68	$\pm 20\%$	100kHz	8.3	1.00	0.47	0.32
PDR4018-101MT	100	$\pm 20\%$	100kHz	6.5	1.50	0.40	0.27
PDR4018-151MT	150	$\pm 20\%$	100kHz	5.5	2.50	0.31	0.22
PDR4018-221MT	220	$\pm 20\%$	100kHz	4.0	4.00	0.27	0.17

PDR6020 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	SRF(MHz) Min	DCR (Ω) $\pm 30\%$	Isat (A)	Irms (A)
PDR6020-1R5MT	1.5	$\pm 20\%$	100kHz	93	0.026	4.0	3.2
PDR6020-2R2MT	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	73	0.034	3.2	2.7
PDR6020-3R3MT	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	55	0.040	2.8	2.6
PDR6020-4R7MT	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	43	0.058	2.4	2.0
PDR6020-6R8MT	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	30	0.085	2.0	1.8
PDR6020-100MT	10	$\pm 20\%$	100kHz	18	0.125	1.7	1.4
PDR6020-220MT	22	$\pm 20\%$	100kHz	11	0.290	1.05	0.95

PDR6045 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	SRF(MHz) Min	DCR (Ω) $\pm 30\%$	Isat (A)	Irms (A)
PDR6045-4R7MT	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	25	0.031	4.0	3.0
PDR6045-6R8MT	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	15	0.038	3.8	2.8
PDR6045-100MT	10	$\pm 20\%$	100kHz	12	0.047	3.0	2.5
PDR6045-150MT	15	$\pm 20\%$	100kHz	10	0.077	2.3	1.9
PDR6045-220MT	22	$\pm 20\%$	100kHz	7	0.115	1.9	1.5
PDR6045-330MT	33	$\pm 20\%$	100kHz	6	0.145	1.5	1.4
PDR6045-470MT	47	$\pm 20\%$	100kHz	5	0.220	1.3	1.1
PDR6045-680MT	68	$\pm 20\%$	100kHz	4	0.33	1.0	0.9

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	SRF(MHz) Min	DCR (Ω) $\pm 30\%$	Isat (A)	Irms (A)
PDR6045-101MT	100	$\pm 20\%$	100kHz	3	0.50	0.8	0.7

PDR8040 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	SRF(MHz) Min	DCR (Ω) $\pm 30\%$	Isat (A)	Irms (A)
PDR8040-4R7MT	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	30	0.018	4.7	4.1
PDR8040-6R8MT	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	24	0.025	4.0	3.7
PDR8040-100MT	10	$\pm 20\%$	100kHz	22	0.034	3.4	3.1
PDR8040-150MT	15	$\pm 20\%$	100kHz	16	0.050	2.7	2.4
PDR8040-220MT	22	$\pm 20\%$	100kHz	13	0.089	2.2	2.2
PDR8040-330MT	33	$\pm 20\%$	100kHz	12	0.10	1.9	1.7
PDR8040-470MT	47	$\pm 20\%$	100kHz	8	0.15	1.5	1.4
PDR8040-680MT	68	$\pm 20\%$	100kHz	7	0.23	1.2	1.1
PDR8040-101MT	100	$\pm 20\%$	100kHz	6	0.29	1.0	1.0

Isat: 加 Isat 时, 电感量下降 $\leq 10\%$ Inductance drop $\leq 10\%$ typ.at rated Isat.

Irms: 加 Irms 时, 器件温度升高 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ Irms: $\Delta T \leq 40^{\circ}\text{C}$ rise typ. at Irms.