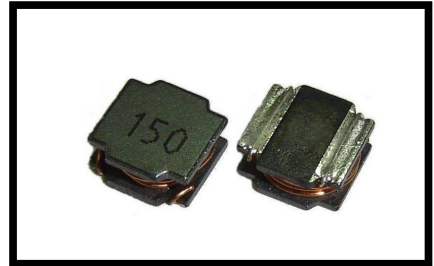


■ PDR系列功率電感
PDR SERIES SMD POWER INDUCTORS



● 特征 FEATURES

- 超薄;
- 開放式結構;
- 適合表面貼裝。
- Low profile
- Magnetic open structure
- SMT type

● 應用APPLICATION:

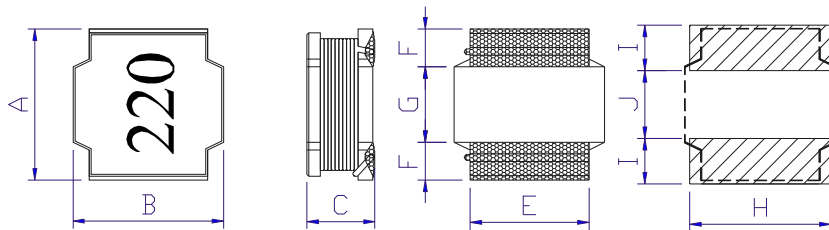
- 手機、PDA、液晶顯示器等小型DC/DC變換器用;
For small DC/DC converter(cellular Phone,PDA ,LCD display etc.
- DC/DC轉換。DC/DC converters etc.

● 產品規格型號的表示方法 ORDERING CODE

PDR 8040 — 150 M T
① ② ③ ④ ⑤

① 產品代號 Product Code		② 規格尺寸(L × W × T) (mm) Dimensions		③ 感量(μH) Inductance		④ 誤差 Tolerance		⑤ 包裝方式 Packaging Style	
PDR	PDR系列 功率電感	3015	3.0×3.0×1.5	150	15	K	±10%	T	卷帶盤裝 Tape & Reel
		4018	4.0×4.0×1.8	101	100	M	±20%	B	散裝 Bulk
		6020	6.0×6.0×2.0	102	1000				
		6045	6.0×6.0×4.5						
		8040	8.0×8.0×4.0						

● 外形尺寸 SHAPE AND DIMENSIONS



Land Pattern

單位(Unit): mm

型號Part	A	B	C	E (TYP.)	F (TYP.)	G (TYP.)	H (TYP.)	I (TYP.)	J (TYP.)
PDR3015	3.0±0.2	3.0±0.2	1.5MAX	3.0	0.9	1.2	3.2	1.0	1.2
PDR4018	4.0±0.2	4.0±0.2	1.8MAX	3.4	1.2	1.6	3.6	1.4	1.6
PDR6020	6.0±0.2	6.0±0.2	2.0MAX	5.0	1.5	3.0	5.7	1.9	2.6
PDR6045	6.0±0.2	6.0±0.2	4.5MAX	5.0	1.5	3.0	5.7	1.9	2.6
PDR8040	8.0±0.2	8.0±0.2	4.0±0.3	6.4	2.0	4.0	7.5	2.4	3.6

■ 電性能參數 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PDR3015 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)	Isat(A)
PDR3015-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.030±30%	2.10
PDR3015-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.040±30%	1.80
PDR3015-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.060±30%	1.48
PDR3015-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.080±30%	1.21
PDR3015-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.120±30%	1.02
PDR3015-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.160±30%	0.87
PDR3015-100MT	10	±20%	100kHz	0.230±30%	0.70
PDR3015-150MT	15	±20%	100kHz	0.360±30%	0.56
PDR3015-220MT	22	±20%	100kHz	0.520±30%	0.47
PDR3015-330MT	33	±20%	100kHz	0.840±30%	0.39
PDR3015-470MT	47	±20%	100kHz	1.340±30%	0.32

PDR4018 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)	Isat(A)
PDR4018-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.030±30%	4.00
PDR4018-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.060±30%	2.70
PDR4018-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.070±30%	2.00
PDR4018-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.090±30%	1.70
PDR4018-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.110±30%	1.45
PDR4018-100MT	10	±20%	100kHz	0.180±30%	1.20
PDR4018-150MT	15	±20%	100kHz	0.250±30%	0.94
PDR4018-220MT	22	±20%	100kHz	0.360±30%	0.80
PDR4018-330MT	33	±20%	100kHz	0.530±30%	0.65
PDR4018-470MT	47	±20%	100kHz	0.650±30%	0.57
PDR4018-680MT	68	±20%	100kHz	1.000±30%	0.47
PDR4018-101MT	100	±20%	100kHz	1.500±30%	0.40
PDR4018-151MT	150	±20%	100kHz	2.500±30%	0.31
PDR4018-221MT	220	±20%	100kHz	4.000±30%	0.27

PDR6020 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)	Isat(A)
PDR6020-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.026±30%	4.00
PDR6020-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.034±30%	3.20
PDR6020-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.040±30%	2.80
PDR6020-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.058±30%	2.40
PDR6020-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.085±30%	2.00
PDR6020-100MT	10	±20%	100kHz	0.125±30%	1.70
PDR6020-220MT	22	±20%	100kHz	0.290±30%	1.05

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 10%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.

PDR系列功率電感
PDR SERIES SMD POWER INDUCTORS

PDR6045 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)	Isat(A)
PDR6045-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.031±30%	4.00
PDR6045-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.038±30%	3.80
PDR6045-100MT	10	±20%	100kHz	0.047±30%	3.00
PDR6045-150MT	15	±20%	100kHz	0.077±30%	2.30
PDR6045-220MT	22	±20%	100kHz	0.115±30%	1.90
PDR6045-330MT	33	±20%	100kHz	0.145±30%	1.50
PDR6045-470MT	47	±20%	100kHz	0.220±30%	1.30
PDR6045-680MT	68	±20%	100kHz	0.330±30%	1.00
PDR6045-101MT	100	±20%	100kHz	0.500±30%	0.80

PDR8040 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)	Isat(A)
PDR8040-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.018±30%	4.70
PDR8040-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.025±30%	4.00
PDR8040-100MT	10	±20%	100kHz	0.034±30%	3.40
PDR8040-150MT	15	±20%	100kHz	0.050±30%	2.70
PDR8040-220MT	22	±20%	100kHz	0.089±30%	2.20
PDR8040-330MT	33	±20%	100kHz	0.100±30%	1.90
PDR8040-470MT	47	±20%	100kHz	0.150±30%	1.50
PDR8040-680MT	68	±20%	100kHz	0.230±30%	1.20
PDR8040-101MT	100	±20%	100kHz	0.290±30%	1.00

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 10%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.