

绕线片式功率电感 GDRH-D 系列

Wire Wound Chip Power Inductors GDRH-D Series

特征 FEATURES

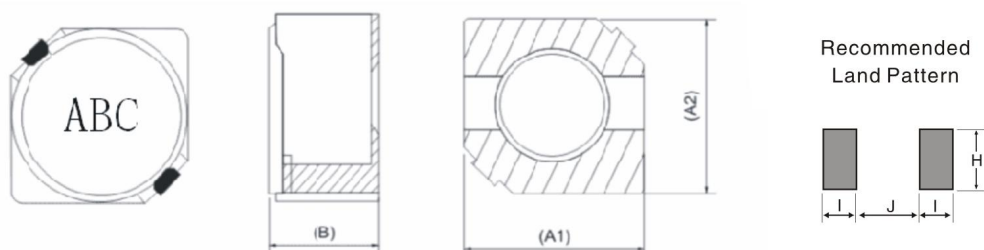
- ◆ 采用磁屏蔽结构
- ◆ 低直流阻抗、高饱和电流
- ◆ 厚度薄、体积小，适合表面贴装

用途 APPLICATIONS

- ◆ 录像机、液晶显示器、笔记本电脑、通讯、设备、办公自动化等电子设备的电源扼流



外观尺寸 Extrenal Dimension



Unit: mm

Series	A1 max	A2 max	B max.	I typ.	J typ.	H typ.
GDRH2D18	3.3	3.3	2.1	1.35	0.8	3.5
GDRH3D16	4.0	4.0	1.9	1.5	1.2	4.5
GDRH4D18	5.0	5.0	2.1	1.9	1.5	5.3
GDRH4D28	5.0	5.0	3.1	1.9	1.5	5.3
GDRH5D18	6.0	6.0	2.1	2.2	2.0	6.3
GDRH5D28	6.0	6.0	3.1	2.2	2.0	6.3
GDRH6D28	7.0	7.0	3.1	2.7	2.0	7.3
GDRH6D38	7.0	7.0	4.1	2.7	2.0	7.3

规格命名 SPECIFICATION NAMED

GDRH 4D28 — □□□ M T F
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 类型：GDRH-D 系列绕线功率电感器
- ② 外形尺寸：直径*厚度
- ③ 标称电感量：1R0—1.0 μ H、100—10 μ H、101—100 μ H
- ④ 公差：M— $\pm 20\%$ 、N— $\pm 30\%$
- ⑤ 包装：T—编带 / 盘装
- ⑥ 无铅环保标识 Lead Free

规格特性 SPECIFICATIONS**GDRH 2D18系列**

Part Number 型 号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	μ H	Hz,V	Ω	A
Symbol 符号	L	-	DCR	I _r
GDRH2D18-1R0NTF	1.0	100K,0.3V	0.055	1.00
GDRH2D18-2R2NTF	2.2	100K,0.3V	0.075	0.85
GDRH2D18-3R3NTF	3.3	100K,0.3V	0.100	0.70
GDRH2D18-4R7NTF	4.7	100K,0.3V	0.130	0.60
GDRH2D18-5R6NTF	5.6	100K,0.3V	0.170	0.50
GDRH2D18-6R8NTF	6.8	100K,0.3V	0.190	0.50
GDRH2D18-8R2NTF	8.2	100K,0.3V	0.250	0.48
GDRH2D18-100MTF	10	1K,0.3V	0.320	0.40
GDRH2D18-120MTF	12	1K,0.3V	0.350	0.40
GDRH2D18-150MTF	15	1K,0.3V	0.430	0.35
GDRH2D18-220MTF	22	1K,0.3V	0.700	0.30
GDRH2D18-330MTF	33	1K,0.3V	1.000	0.22
GDRH2D18-470MTF	47	1K,0.3V	1.400	0.20

GDRH 3D16 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	μ H	Hz,V	Ω	A
Symbol 符号	L	-	DCR	I _r
GDRH3D16-1R0NTF	1.0	100K,0.3V	0.060	1.05
GDRH3D16-2R2NTF	2.2	100K,0.3V	0.065	1.02
GDRH3D16-3R3NTF	3.3	100K,0.3V	0.090	0.80
GDRH3D16-4R7NTF	4.7	100K,0.3V	0.120	0.60
GDRH3D16-6R8NTF	6.8	100K,0.3V	0.150	0.55
GDRH3D16-8R2NTF	8.2	100K,0.3V	0.180	0.51
GDRH3D16-100MTF	10	1K,0.3V	0.235	0.45
GDRH3D16-120MTF	12	1K,0.3V	0.280	0.40
GDRH3D16-150MTF	15	1K,0.3V	0.330	0.37
GDRH3D16-180MTF	18	1K,0.3V	0.400	0.32
GDRH3D16-220MTF	22	1K,0.3V	0.470	0.26
GDRH3D16-330MTF	33	1K,0.3V	0.650	0.26
GDRH3D16-470MTF	47	1K,0.3V	1.000	0.21

GDRH 4D18 系列

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol 符号	L	-	DCR	I _r
GDRH4D18-1R0MTF	1.0	100K, 0.3V	0.050	1.70
GDRH4D18-2R2MTF	2.2	100K, 0.3V	0.075	1.30
GDRH4D18-2R7MTF	2.7	100K, 0.3V	0.105	1.25
GDRH4D18-3R3MTF	3.3	100K, 0.3V	0.110	1.02
GDRH4D18-3R9MTF	3.9	100K, 0.3V	0.160	0.80
GDRH4D18-4R7MTF	4.7	100K, 0.3V	0.165	0.80
GDRH4D18-5R6MTF	5.6	100K, 0.3V	0.170	0.80
GDRH4D18-6R8MTF	6.8	100K, 0.3V	0.190	0.70
GDRH4D18-100MTF	10	1K, 0.3V	0.200	0.60
GDRH4D18-120MTF	12	1K, 0.3V	0.220	0.55
GDRH4D18-150MTF	15	1K, 0.3V	0.240	0.50
GDRH4D18-180MTF	18	1K, 0.3V	0.342	0.46
GDRH4D18-220MTF	22	1K, 0.3V	0.400	0.41
GDRH4D18-270MTF	27	1K, 0.3V	0.442	0.35
GDRH4D18-330MTF	33	1K, 0.3V	0.700	0.30
GDRH4D18-390MTF	39	1K, 0.3V	0.715	0.30
GDRH4D18-470MTF	47	1K, 0.3V	1.000	0.28
GDRH4D18-560MTF	56	1K, 0.3V	1.100	0.27
GDRH4D18-680MTF	68	1K, 0.3V	1.350	0.24
GDRH4D18-820MTF	82	1K, 0.3V	1.620	0.20
GDRH4D18-101MTF	100	1K, 0.3V	1.750	0.20
GDRH4D18-121MTF	120	1K, 0.3V	2.430	0.17
GDRH4D18-151MTF	150	1K, 0.3V	2.750	0.15
GDRH4D18-181MTF	180	1K, 0.3V	4.000	0.14

GDRH 4D28 系列

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol 符号	L	-	DCR	I _r
GDRH4D28-1R0MTF	1.0	100K, 0.3V	0.025	2.50
GDRH4D28-2R2MTF	2.2	100K, 0.3V	0.034	2.00
GDRH4D28-3R3MTF	3.3	100K, 0.3V	0.052	1.50
GDRH4D28-4R7MTF	4.7	100K, 0.3V	0.080	1.30
GDRH4D28-5R6MTF	5.6	100K, 0.3V	0.100	1.12

GDRH 4D28 系列

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol 符号	L	-	DCR	I _r
GDRH4D28-6R8MTF	6.8	100K, 0.3V	0.108	1.10
GDRH4D28-8R2MTF	8.2	100K, 0.3V	0.120	1.00
GDRH4D28-100MTF	10	1K, 0.3V	0.130	1.00
GDRH4D28-120MTF	12	1K, 0.3V	0.135	0.80
GDRH4D28-150MTF	15	1K, 0.3V	0.151	0.72
GDRH4D28-180MTF	18	1K, 0.3V	0.168	0.70
GDRH4D28-220MTF	22	1K, 0.3V	0.250	0.70
GDRH4D28-330MTF	33	1K, 0.3V	0.340	0.55
GDRH4D28-390MTF	39	1K, 0.3V	0.391	0.50
GDRH4D28-470MTF	47	1K, 0.3V	0.640	0.45
GDRH4D28-560MTF	56	1K, 0.3V	0.662	0.40
GDRH4D28-680MTF	68	1K, 0.3V	0.710	0.32
GDRH4D28-820MTF	82	1K, 0.3V	0.998	0.32
GDRH4D28-101MTF	100	1K, 0.3V	1.025	0.25
GDRH4D28-121MTF	120	1K, 0.3V	1.310	0.25
GDRH4D28-151MTF	150	1K, 0.3V	1.350	0.22
GDRH4D28-181MTF	180	1K, 0.3V	1.580	0.20
GDRH4D28-221MTF	220	1K, 0.3V	1.820	0.20
GDRH4D28-271MTF	270	1K, 0.3V	1.982	0.15

GDRH 5D18 系列

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol 符号	L	-	DCR	I _r
GDRH5D18-1R0MTF	1.0	100K, 0.3V	0.050	2.50
GDRH5D18-2R2MTF	2.2	100K, 0.3V	0.052	2.20
GDRH5D18-3R3MTF	3.3	100K, 0.3V	0.055	2.00
GDRH5D18-4R7MTF	4.7	100K, 0.3V	0.062	1.80
GDRH5D18-5R6MTF	5.6	100K, 0.3V	0.078	1.50
GDRH5D18-6R8MTF	6.8	100K, 0.3V	0.110	1.35
GDRH5D18-100MTF	10	1K, 0.3V	0.125	1.20
GDRH5D18-120MTF	12	1K, 0.3V	0.155	1.05
GDRH5D18-180MTF	18	1K, 0.3V	0.220	0.80
GDRH5D18-220MTF	22	1K, 0.3V	0.300	0.80

GDRH 5D18 系列

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol 符号	L	—	DCR	I _r
GDRH5D18-270MTF	27	1K, 0.3V	0.350	0.75
GDRH5D18-330MTF	33	1K, 0.3V	0.390	0.60
GDRH5D18-390MTF	39	1K, 0.3V	0.550	0.55
GDRH5D18-470MTF	47	1K, 0.3V	0.600	0.50
GDRH5D18-560MTF	56	1K, 0.3V	0.670	0.48
GDRH5D18-680MTF	68	1K, 0.3V	0.850	0.40
GDRH5D18-820MTF	82	1K, 0.3V	0.995	0.40
GDRH5D18-101MTF	100	1K, 0.3V	1.280	0.35
GDRH5D18-121MTF	120	1K, 0.3V	1.570	0.31
GDRH5D18-151MTF	150	1K, 0.3V	1.750	0.30
GDRH5D18-181MTF	180	1K, 0.3V	3.410	0.20
GDRH5D18-221MTF	220	1K, 0.3V	4.450	0.15

GDRH 5D28 系列

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol 符号	L	—	DCR	I _r
GDRH5D28-1R0MTF	1.0	100K, 0.3V	0.020	2.60
GDRH5D28-2R2MTF	2.2	100K, 0.3V	0.023	2.50
GDRH5D28-3R3MTF	3.3	100K, 0.3V	0.030	2.20
GDRH5D28-4R7MTF	4.7	100K, 0.3V	0.050	1.50
GDRH5D28-100MTF	10	1K, 0.3V	0.070	1.20
GDRH5D28-120MTF	12	1K, 0.3V	0.080	1.15
GDRH5D28-180MTF	18	1K, 0.3V	0.120	1.00
GDRH5D28-220MTF	22	1K, 0.3V	0.130	0.85
GDRH5D28-330MTF	33	1K, 0.3V	0.195	0.70
GDRH5D28-470MTF	47	1K, 0.3V	0.255	0.62
GDRH5D28-560MTF	56	1K, 0.3V	0.330	0.55
GDRH5D28-680MTF	68	1K, 0.3V	0.365	0.50
GDRH5D28-820MTF	82	1K, 0.3V	0.465	0.40
GDRH5D28-101MTF	100	1K, 0.3V	0.530	0.40
GDRH5D28-121MTF	120	1K, 0.3V	0.580	0.40
GDRH5D28-151MTF	150	1K, 0.3V	0.850	0.35
GDRH5D28-181MTF	180	1K, 0.3V	1.000	0.30


GDRH 5D28 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	μ H	Hz,V	Ω	A
Symbol 符号	L	—	DCR	I _r
GDRH5D28-221MTF	220	1K,0.3V	1.250	0.30
GDRH5D28-271MTF	270	1K,0.3V	1.750	0.25
GDRH5D28-331MTF	330	1K,0.3V	2.000	0.25
GDRH5D28-391MTF	390	1K,0.3V	2.500	0.20
GDRH5D28-471MTF	470	1K,0.3V	2.750	0.20
GDRH5D28-561MTF	560	1K,0.3V	3.320	0.15
GDRH5D28-681MTF	680	1K,0.3V	4.350	0.15

GDRH 6D28 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	μ H	Hz,V	Ω	A
Symbol 符号	L	—	DCR	I _r
GDRH6D28-1R0MTF	1.0	100K,0.3V	0.022	3.20
GDRH6D28-2R2MTF	2.2	100K,0.3V	0.025	3.00
GDRH6D28-3R3MTF	3.3	100K,0.3V	0.030	2.80
GDRH6D28-4R7MTF	4.7	100K,0.3V	0.035	2.40
GDRH6D28-100MTF	10	1K,0.3V	0.072	1.70
GDRH6D28-150MTF	15	1K,0.3V	0.090	1.40
GDRH6D28-180MTF	18	1K,0.3V	0.100	1.32
GDRH6D28-220MTF	22	1K,0.3V	0.135	1.20
GDRH6D28-330MTF	33	1K,0.3V	0.175	0.97
GDRH6D28-470MTF	47	1K,0.3V	0.260	0.80
GDRH6D28-560MTF	56	1K,0.3V	0.282	0.73
GDRH6D28-680MTF	68	1K,0.3V	0.350	0.65
GDRH6D28-820MTF	82	1K,0.3V	0.410	0.60
GDRH6D28-101MTF	100	1K,0.3V	0.550	0.54
GDRH6D28-121MTF	120	1K,0.3V	0.780	0.51
GDRH6D28-151MTF	150	1K,0.3V	1.010	0.47
GDRH6D28-181MTF	180	1K,0.3V	1.220	0.41
GDRH6D28-221MTF	220	1K,0.3V	1.510	0.37
GDRH6D28-271MTF	270	1K,0.3V	1.800	0.33
GDRH6D28-331MTF	330	1K,0.3V	2.320	0.28
GDRH6D28-471MTF	470	1K,0.3V	3.200	0.21
GDRH6D28-681MTF	680	1K,0.3V	5.210	0.20

GDRH 6D38 系列

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol 符号	L	-	DCR	I _r
GDRH6D38-1R0MTF	1.0	100K, 0.3V	0.018	5.00
GDRH6D38-2R2MTF	2.2	100K, 0.3V	0.022	3.50
GDRH6D38-3R3MTF	3.3	100K, 0.3V	0.025	3.00
GDRH6D38-4R7MTF	4.7	100K, 0.3V	0.028	2.50
GDRH6D38-6R8MTF	6.8	100K, 0.3V	0.030	2.20
GDRH6D38-100MTF	10	1K, 0.3V	0.038	2.00
GDRH6D38-120MTF	12	1K, 0.3V	0.050	1.50
GDRH6D38-150MTF	15	1K, 0.3V	0.057	1.50
GDRH6D38-180MTF	18	1K, 0.3V	0.090	1.40
GDRH6D38-220MTF	22	1K, 0.3V	0.096	1.20
GDRH6D38-270MTF	27	1K, 0.3V	0.105	1.10
GDRH6D38-330MTF	33	1K, 0.3V	0.124	1.10
GDRH6D38-390MTF	39	1K, 0.3V	0.140	1.00
GDRH6D38-470MTF	47	1K, 0.3V	0.155	0.95
GDRH6D38-560MTF	56	1K, 0.3V	0.200	0.85
GDRH6D38-680MTF	68	1K, 0.3V	0.250	0.70
GDRH6D38-820MTF	82	1K, 0.3V	0.340	0.65
GDRH6D38-101MTF	100	1K, 0.3V	0.365	0.60
GDRH6D38-121MTF	120	1K, 0.3V	0.500	0.50
GDRH6D38-151MTF	150	1K, 0.3V	0.600	0.45
GDRH6D38-181MTF	180	1K, 0.3V	0.750	0.43
GDRH6D38-221MTF	220	1K, 0.3V	0.900	0.40
GDRH6D38-271MTF	270	1K, 0.3V	1.300	0.35
GDRH6D38-331MTF	330	1K, 0.3V	1.700	0.30
GDRH6D38-391MTF	390	1K, 0.3V	2.000	0.30
GDRH6D38-471MTF	470	1K, 0.3V	2.200	0.30
GDRH6D38-561MTF	560	1K, 0.3V	3.000	0.25
GDRH6D38-681MTF	680	1K, 0.3V	3.200	0.25
GDRH6D38-821MTF	820	1K, 0.3V	4.050	0.20
GDRH6D38-102MTF	1000	1K, 0.3V	5.800	0.20

※1. 所有的测试数据均在25℃的环境所得;

※2. 最大额定电流为导致初始电感减少了30%或温升为40℃时的直流电流, 取小者;