磁胶屏蔽电感 GDNR 系列

Magnetic rubber Shielding Inductors GDNR Series



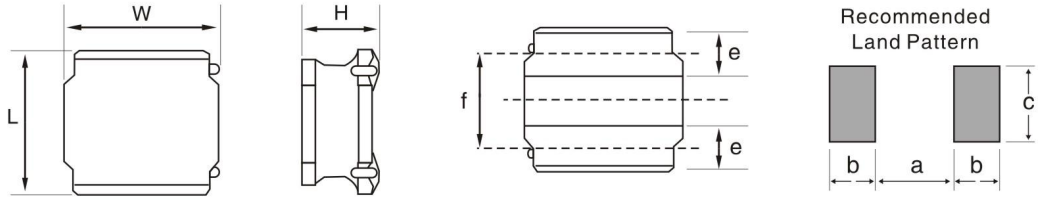
特征 FEATURES

- ◆ 磁性胶水涂敷形成屏蔽结构
- ◆ 大电流，小尺寸，贴片结构适合表面贴装
- ◆ 较强的抗跌落冲击和振动能力

用途 APPLICATIONS

- ◆ 适用于：通讯设备，安防电子，办公家居，ETC 电子，玩具内的电子产品。

外观尺寸 Extrenal Dimension



Unit: mm

Series	L	W	H Max	e	f	aTyp.	bTyp.	cTyp.
GDNR201610	2.00 ± 0.1	1.60 ± 0.1	1.0	0.65 ± 0.2	1.30 ± 0.2	0.65	0.65	1.6
GDNR252010	2.50 ± 0.1	2.00 ± 0.1	1.0	0.80 ± 0.2	1.60 ± 0.2	0.8	0.85	2.0
GDNR252012	2.50 ± 0.1	2.00 ± 0.1	1.2	0.80 ± 0.2	1.60 ± 0.2	0.8	0.85	2.0
GDNR3012	2.95 ± 0.1	2.95 ± 0.1	1.2	0.90 ± 0.2	1.90 ± 0.2	1.5	0.80	2.7
GDNR3015	2.95 ± 0.1	2.95 ± 0.1	1.5	0.90 ± 0.2	1.90 ± 0.2	1.5	0.80	2.7
GDNR4012	4.00 ± 0.2	4.00 ± 0.2	1.2	1.10 ± 0.2	2.50 ± 0.2	1.9	1.10	3.7
GDNR4018	4.00 ± 0.2	4.00 ± 0.2	1.8	1.10 ± 0.2	2.50 ± 0.2	1.9	1.10	3.7
GDNR4020	4.00 ± 0.2	4.00 ± 0.2	2.0	1.10 ± 0.2	2.50 ± 0.2	1.9	1.10	3.7
GDNR4030	4.00 ± 0.2	4.00 ± 0.2	3.0	1.10 ± 0.2	2.50 ± 0.2	1.9	1.10	3.7
GDNR5012	5.00 ± 0.2	5.00 ± 0.2	1.2	1.20 ± 0.2	3.30 ± 0.2	2.3	1.40	4.2
GDNR5020	5.00 ± 0.2	5.00 ± 0.2	2.0	1.20 ± 0.2	3.30 ± 0.2	2.3	1.40	4.2
GDNR5040	5.00 ± 0.2	5.00 ± 0.2	4.0	1.20 ± 0.2	3.30 ± 0.2	2.3	1.40	4.2
GDNR6012	6.00 ± 0.2	6.00 ± 0.2	1.2	1.35 ± 0.2	4.00 ± 0.2	2.8	1.70	5.7
GDNR6020	6.00 ± 0.2	6.00 ± 0.2	2.0	1.35 ± 0.2	4.00 ± 0.2	2.8	1.70	5.7
GDNR6028	6.00 ± 0.2	6.00 ± 0.2	2.8	1.35 ± 0.2	4.00 ± 0.2	2.8	1.70	5.7
GDNR6045	6.00 ± 0.2	6.00 ± 0.2	4.5	1.35 ± 0.2	4.00 ± 0.2	2.8	1.70	5.7
GDNR8040	8.00 ± 0.2	8.00 ± 0.2	4.0	1.60 ± 0.2	5.60 ± 0.2	3.8	2.20	7.5

规格命名 SPECIFICATION NAMED

GDNR	4020	–□□□	M	T	F
①	②	③	④	⑤	⑥

① 类型：GDNR 型磁胶屏蔽电感器

② 外形尺寸： 4020—4.0*4.0*2.0

③ 标称电感量：1R0—1.0μH、100—10μH、101—100μH

④ 公差：M–±20%、N–±30%

⑤ 包装：T–编带/盘装

⑥ 无铅环保标识 Lead Free

规格特性 SPECIFICATIONS

GDNR201610 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR201610–R47MTF	0.47	0.050	2.50	2.70
GDNR201610–R56MTF	0.56	0.060	2.20	2.40
GDNR201610–R68MTF	0.68	0.074	1.85	1.90
GDNR201610–1R0MTF	1.00	0.108	1.50	1.65
GDNR201610–1R5MTF	1.50	0.152	1.20	1.50
GDNR201610–2R2MTF	2.20	0.165	1.00	1.20
GDNR201610–3R3MTF	3.30	0.195	0.85	1.00
GDNR201610–4R7MTF	4.70	0.240	0.65	0.80

GDNR 252010 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR252010–R47MTF	0.47	0.056	2.50	2.35
GDNR252010–R56MTF	0.56	0.072	2.40	2.00
GDNR252010–R68MTF	0.68	0.074	2.20	2.00
GDNR252010–1R0MTF	1.00	0.108	1.85	1.65

GDNR 252010 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR252010-1R5MTF	1.50	0.182	1.80	1.20
GDNR252010-2R2MTF	2.20	0.209	1.20	1.20
GDNR252010-3R3MTF	3.30	0.328	1.05	0.90
GDNR252010-4R7MTF	4.70	0.563	0.95	0.70
GDNR252010-5R6MTF	5.60	0.563	0.80	0.73
GDNR252010-6R8MTF	6.80	0.896	0.78	0.59
GDNR252010-100MTF	10.00	1.092	0.65	0.50

GDNR 252012 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR252012-R47MTF	0.47	0.061	3.82	2.15
GDNR252012-R68MTF	0.68	0.074	3.28	1.95
GDNR252012-1R0MTF	1.00	0.090	2.59	1.93
GDNR252012-1R2MTF	1.20	0.129	2.38	1.46
GDNR252012-1R5MTF	1.50	0.147	2.24	1.40
GDNR252012-2R2MTF	2.20	0.216	1.85	1.15
GDNR252012-2R7MTF	2.70	0.239	1.72	1.09
GDNR252012-3R3MTF	3.30	0.264	1.61	1.04
GDNR252012-4R7MTF	4.70	0.377	1.12	0.84
GDNR252012-5R6MTF	5.60	0.538	1.11	0.73
GDNR252012-6R8MTF	6.80	0.581	0.98	0.69
GDNR252012-8R2MTF	8.20	0.658	0.98	0.65
GDNR252012-100MTF	10.00	0.690	0.79	0.62
GDNR252012-120MTF	12.00	1.075	0.78	0.51

GDNR 3012 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR3012-R82MTF	0.82	0.035	2.01	2.35
GDNR3012-1R0MTF	1.00	0.050	2.10	1.60
GDNR3012-1R5MTF	1.50	0.065	1.40	1.30
GDNR3012-2R2MTF	2.20	0.078	1.32	1.20
GDNR3012-3R3MTF	3.30	0.100	1.02	1.30
GDNR3012-3R9MTF	3.90	0.110	0.98	1.05
GDNR3012-4R7MTF	4.70	0.120	0.95	1.02
GDNR3012-6R8MTF	6.80	0.210	0.75	0.96
GDNR3012-100MTF	10.00	0.270	0.60	0.85

GDNR 3015 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR3015-1R0MTF	1.00	0.04	2.70	2.20
GDNR3015-1R5MTF	1.50	0.05	2.10	1.70
GDNR3015-2R2MTF	2.20	0.06	1.75	1.65
GDNR3015-3R3MTF	3.30	0.08	1.50	1.42
GDNR3015-4R7MTF	4.70	0.12	1.30	1.14
GDNR3015-6R8MTF	6.80	0.20	1.00	0.96
GDNR3015-100MTF	10.00	0.27	0.72	0.80

GDNR 4012 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR4012-1R0MTF	1.00	0.030	2.50	2.05
GDNR4012-2R2MTF	2.20	0.070	1.50	1.45
GDNR4012-3R3MTF	3.30	0.086	1.30	1.25
GDNR4012-4R7MTF	4.70	0.120	1.10	1.05

GDNR 4012 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR4012-6R8MTF	6.80	0.150	0.95	0.90
GDNR4012-100MTF	10.00	0.270	0.80	0.75
GDNR4012-150MTF	15.00	0.250	0.65	0.75

GDNR 4018 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR4018-1R0MTF	1.00	0.030	3.50	3.20
GDNR4018-1R5MTF	1.50	0.038	3.30	2.80
GDNR4018-2R2MTF	2.20	0.050	3.00	2.50
GDNR4018-3R3MTF	3.30	0.070	2.30	2.00
GDNR4018-4R7MTF	4.70	0.090	2.00	1.75
GDNR4018-6R8MTF	6.80	0.115	1.65	1.40
GDNR4018-100MTF	10.00	0.180	1.30	1.20
GDNR4018-150MTF	15.00	0.250	1.10	0.85
GDNR4018-220MTF	22.00	0.360	0.90	0.72

GDNR 4020 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR4020-1R0MTF	1.00	0.030	3.50	3.20
GDNR4020-2R2MTF	2.20	0.050	3.00	2.50
GDNR4020-3R3MTF	3.30	0.070	2.30	2.00
GDNR4020-4R7MTF	4.70	0.090	2.00	1.75
GDNR4020-6R8MTF	6.80	0.120	1.65	1.40
GDNR4020-100MTF	10.00	0.150	1.30	1.20
GDNR4020-150MTF	15.00	0.250	1.10	0.85
GDNR4020-220MTF	22.00	0.330	0.90	0.72

GDNR 4030 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR4030-1R0MTF	1.00	0.024	5.80	2.96
GDNR4030-1R5MTF	1.50	0.030	5.84	2.90
GDNR4030-2R2MTF	2.20	0.035	4.50	2.57
GDNR4030-3R3MTF	3.30	0.040	3.30	2.40
GDNR4030-4R7MTF	4.70	0.060	2.90	2.00
GDNR4030-6R8MTF	6.80	0.090	2.35	1.60
GDNR4030-100MTF	10.00	0.115	1.95	1.50
GDNR4030-150MTF	15.00	0.190	1.65	1.11
GDNR4030-220MTF	22.00	0.225	1.30	1.00
GDNR4030-330MTF	33.00	0.330	1.10	0.84
GDNR4030-470MTF	47.00	0.445	0.95	0.72
GDNR4030-680MTF	68.00	0.868	0.75	0.52

GDNR 5012 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR5012-1R0MTF	1.00	0.053	4.10	2.20
GDNR5012-1R5MTF	1.50	0.070	3.50	2.00
GDNR5012-2R2MTF	2.20	0.085	2.80	2.00
GDNR5012-3R3MTF	3.30	0.160	2.30	1.50
GDNR5012-4R7MTF	4.70	0.180	2.00	1.40
GDNR5012-6R8MTF	6.80	0.260	1.50	1.10
GDNR5012-100MTF	10.00	0.420	1.20	0.85
GDNR5012-150MTF	15.00	0.670	1.00	0.65

GDNR 5020 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR5020-1R0MTF	1.00	0.021	4.00	3.60
GDNR5020-1R5MTF	1.50	0.026	3.35	3.20
GDNR5020-2R2MTF	2.20	0.035	2.90	2.90
GDNR5020-3R3MTF	3.30	0.048	2.40	2.40
GDNR5020-4R7MTF	4.70	0.060	2.00	2.00
GDNR5020-6R8MTF	6.80	0.090	1.60	1.66
GDNR5020-100MTF	10.00	0.120	1.30	1.45
GDNR5020-150MTF	15.00	0.165	1.10	1.20
GDNR5020-220MTF	22.00	0.260	0.90	1.00

GDNR 5040 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR5040-1R0MTF	1.00	0.016	6.50	4.60
GDNR5040-1R5MTF	1.50	0.017	6.40	4.50
GDNR5040-2R2MTF	2.20	0.022	5.00	3.70
GDNR5040-3R3MTF	3.30	0.027	4.00	3.30
GDNR5040-4R7MTF	4.70	0.029	3.30	3.10
GDNR5040-6R8MTF	6.80	0.048	2.80	2.40
GDNR5040-100MTF	10.00	0.058	2.30	2.10
GDNR5040-150MTF	15.00	0.080	2.00	1.80
GDNR5040-220MTF	22.00	0.126	1.50	1.40
GDNR5040-330MTF	33.00	0.180	1.30	1.20

GDNR 6012 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR6012-1R0MTF	1.00	0.088	2.20	1.90
GDNR6012-2R2MTF	2.20	0.090	2.10	1.80
GDNR6012-3R3MTF	3.30	0.105	1.80	1.70
GDNR6012-4R7MTF	4.70	0.125	1.60	1.55
GDNR6012-5R6MTF	5.60	0.125	1.50	1.55
GDNR6012-6R8MTF	6.80	0.165	1.30	1.35
GDNR6012-100MTF	10.00	0.200	1.00	1.20
GDNR6012-150MTF	15.00	0.295	0.80	0.80
GDNR6012-220MTF	22.00	0.465	0.76	0.68
GDNR6012-330MTF	33.00	0.580	0.59	0.55
GDNR6012-470MTF	47.00	0.965	0.53	0.46
GDNR6012-680MTF	68.00	1.160	0.44	0.41
GDNR6012-101MTF	100.00	1.670	0.38	0.35

GDNR 6020 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR6020-1R0MTF	1.00	0.024	5.80	4.10
GDNR6020-1R5MTF	1.50	0.026	4.00	3.50
GDNR6020-2R2MTF	2.20	0.034	3.10	2.80
GDNR6020-3R3MTF	3.30	0.045	2.80	2.65
GDNR6020-4R7MTF	4.70	0.065	2.20	2.10
GDNR6020-6R8MTF	6.80	0.085	2.00	1.80
GDNR6020-100MTF	10.00	0.125	1.80	1.50
GDNR6020-220MTF	22.00	0.320	1.20	0.95

GDNR 6028 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR6028-1R0MTF	1.00	0.010	5.75	5.20
GDNR6028-2R2MTF	2.20	0.020	5.10	3.75
GDNR6028-3R3MTF	3.30	0.025	4.15	3.48
GDNR6028-4R7MTF	4.70	0.030	3.00	3.08
GDNR6028-6R8MTF	6.80	0.047	2.60	2.40
GDNR6028-100MTF	10.00	0.072	2.04	1.95
GDNR6028-120MTF	12.00	0.080	1.80	1.85
GDNR6028-150MTF	15.00	0.125	1.75	1.45
GDNR6028-220MTF	22.00	0.140	1.45	1.40
GDNR6028-270MTF	27.00	0.155	1.40	1.32
GDNR6028-330MTF	33.00	0.185	1.35	1.22
GDNR6028-390MTF	39.00	0.225	1.25	1.10
GDNR6028-470MTF	47.00	0.315	1.15	1.06

GDNR 6045 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR6045-1R0MTF	1.00	0.014	9.50	4.20
GDNR6045-1R5MTF	1.50	0.015	8.10	4.00
GDNR6045-1R8MTF	1.80	0.020	7.00	3.75
GDNR6045-2R2MTF	2.20	0.024	6.20	3.50
GDNR6045-3R3MTF	3.30	0.028	5.20	3.15
GDNR6045-4R7MTF	4.70	0.030	4.10	3.05
GDNR6045-6R8MTF	6.80	0.035	3.40	3.00
GDNR6045-100MTF	10.00	0.050	2.95	2.25
GDNR6045-150MTF	15.00	0.070	2.20	1.85
GDNR6045-220MTF	22.00	0.105	2.00	1.50
GDNR6045-330MTF	33.00	0.160	1.50	1.35
GDNR6045-470MTF	47.00	0.260	1.31	1.06
GDNR6045-680MTF	68.00	0.320	1.05	0.95
GDNR6045-101MTF	100.00	0.468	0.90	0.75

GDNR 8040 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量 @100KHz / 1V	DC Resistance 直流电阻 (±30%)	额定电流	
			Max. Saturation Current 直流重叠电流	Max. Heat Rating Current 温升许容电流
Units 单位	μH	Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDNR8040-1R0MTF	1.00	0.008	9.85	6.30
GDNR8040-1R5MTF	1.50	0.010	8.50	5.50
GDNR8040-2R2MTF	2.20	0.012	7.10	5.15
GDNR8040-3R3MTF	3.30	0.017	6.20	4.60
GDNR8040-4R7MTF	4.70	0.019	5.30	4.00
GDNR8040-6R8MTF	6.80	0.025	4.10	3.50
GDNR8040-100MTF	10.00	0.034	3.50	3.00
GDNR8040-150MTF	15.00	0.070	2.80	2.40
GDNR8040-220MTF	22.00	0.075	2.30	2.20
GDNR8040-330MTF	33.00	0.097	2.05	1.80
GDNR8040-470MTF	47.00	0.136	1.75	1.55
GDNR8040-680MTF	68.00	0.196	1.45	1.25
GDNR8040-101MTF	100.00	0.290	1.15	1.00

※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;