

TAIYO YUDEN



绕线式片状功率电感器

CB 系列

CB 系列绕线式片状电感器可用于小型直流/直流转换器，并且适合扼流用途。

应用：• DSC/DVC/HDD • LCD • 便携式电话 • 游戏设备 • 各种影音设备 • 各种通信设备

尺寸	尺寸：英寸 (mm)			
	L	W	T	e
0603	0.063±0.02 (1.6±0.2)	0.031±0.008 (0.8±0.2)	0.031±0.008 (0.8±0.2)	0.015±0.006 (0.4±0.15)
0805 (CBC)	0.079±0.008 (2.0±0.2)	0.049±0.008 (1.25±0.2)	0.049±0.008 (1.25±0.2)	0.020±0.008 (0.5±0.2)
0805 (CBL)	0.079±0.008 (2.0±0.2)	0.049±0.008 (1.25±0.2)	0.035±0.004 (0.9±0.1)	0.020±0.008 (0.5±0.2)
0806	0.079±0.008 (2.0±0.2)	0.063±0.008 (1.6±0.2)	0.063±0.008 (1.6±0.2)	0.020±0.008 (0.5±0.2)
1007	0.098±0.008 (2.5±0.2)	0.071±0.008 (1.8±0.2)	0.071±0.008 (1.8±0.2)	0.020±0.008 (0.5±0.2)
1210	0.126±0.008 (3.2±0.2)	0.098±0.008 (2.5±0.2)	0.098±0.008 (2.5±0.2)	0.024±0.012 (0.6±0.3)

LB 系列

LBMF 系列绕线式片状电感器具有多种形状、标准、低 RDC 和高电系列，适用于客户的各种模块设计。

LBM2016 系列的高 Q 值和小公差通过采用底部表面电极结构获得。绕线式片状电感器适用于信号线路用途的模块设计。

LBC 系列拥有超高的 Idc 和极低的 Rdc 特性。

应用：• DSC/DVC/HDD • LCD • 便携式电话 • 游戏设备 • 各种影音设备 • 各种通信设备

类型	尺寸：英寸 (mm)			
	L	W	T	e
LBMF	0.063±0.008 (1.6±0.2)	0.031±0.008 (0.8±0.2)	0.031±0.008 (0.8±0.2)	0.016±0.006 (0.4±0.15)
LBM	0.08±0.008 (2.0±0.2)	0.063±0.008 (1.6±0.2)	0.063±0.008 (1.6±0.2)	0.02±0.004 (0.5±0.2)
LBC	0.098±0.008 (2.5±0.2)	0.071±0.008 (1.8±0.2)	0.071±0.008 (1.8±0.2)	0.020±0.008 (0.5±0.2)

电感 (μH)	容差	直流电阻 (Ω)	最大额定电流 (mA)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷		Taiyo Yuden 零件编号
					10	50	100	数量	价格	
LBMF 型										
1.0	20%	0.09	230	587-1711-1-ND	2.45	11.03	19.60	3,000	86.00/M	LBMF1608T1R0M
2.2	20%	0.17	150	587-1712-1-ND	2.45	11.03	19.60	3,000	86.00/M	LBMF1608T2R2M
4.7	20%	0.24	100	587-1713-1-ND	2.45	11.03	19.60	3,000	86.00/M	LBMF1608T4R7M
10	10%	0.36	80	587-1714-1-ND	2.45	11.03	19.60	3,000	86.00/M	LBMF1608T100K
22	10%	1.0	50	587-1715-1-ND	2.45	11.03	19.60	3,000	86.00/M	LBMF1608T220K
47	10%	2.5	35	587-1716-1-ND	2.45	11.03	19.60	3,000	86.00/M	LBMF1608T470K
LBM 型										
0.15	5%	0.15	570	587-1800-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR15J
0.22	5%	0.20	520	587-1801-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR22J
0.33	5%	0.21	490	587-1802-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR33J
0.47	5%	0.26	430	587-1803-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR47J
0.68	5%	0.32	400	587-1804-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR68J
1.0	5%	0.38	385	587-1805-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR10J
1.5	5%	0.47	350	587-1806-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR15J
2.2	5%	0.54	340	587-1807-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR22J
3.3	5%	0.68	290	587-1808-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR33J
4.7	5%	0.78	270	587-1809-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR47J
6.8	5%	0.97	240	587-1810-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR68J
10	5%	1.2	215	587-1811-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR100J
15	5%	1.5	190	587-1812-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR150J
22	5%	2.0	140	587-1813-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR220J
33	5%	2.6	125	587-1814-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR330J
47	5%	4.1	115	587-1815-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR470J
68	5%	7.0	90	587-1816-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR680J
100	5%	8.0	80	587-1817-1-ND	1.95	8.78	15.60	2,000	68.00/M	LBM2016TR101J
LBC 型										
1.0	20%	0.08	775	587-1933-1-ND	1.65	7.43	13.20	2,000	58.00/M	LBC2518T1R0M
2.2	20%	0.13	630	587-1934-1-ND	1.65	7.43	13.20	2,000	58.00/M	LBC2518T2R2M
4.7	20%	0.20	510	587-1935-1-ND	1.65	7.43	13.20	2,000	58.00/M	LBC2518T4R7M
10	10%	0.36	375	587-1936-1-ND	1.65	7.43	13.20	2,000	58.00/M	LBC2518T100K
22	10%	0.77	250	587-1937-1-ND	1.65	7.43	13.20	2,000	58.00/M	LBC2518T220K
47	10%	1.9	165	587-1938-1-ND	1.65	7.43	13.20	2,000	58.00/M	LBC2518T470K
100	10%	3.7	125	587-1939-1-ND	1.65	7.43	13.20	2,000	58.00/M	LBC2518T101K
220	10%	8.4	80	587-1940-1-ND	1.65	7.43	13.20	2,000	58.00/M	LBC2518T221K
470	10%	22	50	587-1941-1-ND	1.65	7.43	13.20	2,000	58.00/M	LBC2518T471K

‡ 将 1-ND 改为 2-ND，即为带卷包装的零件编号。

E

尺寸	电感 (μH)	容差	直流电阻 (Ω)	最大额定电流 (mA)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷		Taiyo Yuden 零件编号
						10	50	100	数量	价格	
0603	1.0	20%	0.09	350	587-1717-1-ND	2.60	11.70	20.80	3,000	91.00/M	CBMF1608T1R0M
	2.2	20%	0.17	230	587-1718-1-ND	2.60	11.70	20.80	3,000	91.00/M	CBMF1608T2R2M
	4.7	20%	0.24	160	587-1719-1-ND	2.60	11.70	20.80	3,000	91.00/M	CBMF1608T4R7M
	10	10%	0.36	115	587-1720-1-ND	2.60	11.70	20.80	3,000	91.00/M	CBMF1608T100K
	22	10%	1.0	70	587-1721-1-ND	2.60	11.70	20.80	3,000	91.00/M	CBMF1608T220K
47	10%	2.5	50	587-1722-1-ND	2.60	11.70	20.80	3,000	91.00/M	CBMF1608T470K	
0805	1.0	20%	0.19	700	587-1600-1-ND‡	2.60	11.70	20.80	3,000	91.00/M	CBG2012T1R0M
	2.2	20%	0.33	530	587-1601-1-ND‡	2.60	11.70	20.80	3,000	91.00/M	CBG2012T2R2M
	4.7	20%	0.50	360	587-1602-1-ND‡	2.60	11.70	20.80	3,000	91.00/M	CBG2012T4R7M
	10	20%	1.2	240	587-1603-1-ND‡	2.60	11.70	20.80	3,000	91.00/M	CBG2012T100M
	22	20%	3.7	170	587-1604-1-ND‡	2.60	11.70	20.80	3,000	91.00/M	CBG2012T220M
47	20%	5.8	120	587-1605-1-ND‡	2.60	11.70	20.80	3,000	91.00/M	CBG2012T470M	
0806	1.0	20%	0.15	620	587-1629-1-ND	2.75	12.38	22.00	4,000	96.00/M	CBG2012T1R0M
	2.2	20%	0.39	440	587-1630-1-ND	2.75	12.38	22.00	4,000	96.00/M	CBG2012T2R2M
	4.7	20%	0.66	275	587-1631-1-ND	2.75	12.38	22.00	4,000	96.00/M	CBG2012T4R7M
	10	20%	1.0	205	587-1632-1-ND	2.75	12.38	22.00	4,000	96.00/M	CBG2012T100M
	22	20%	2.1	150	587-1633-1-ND	2.75	12.38	22.00	4,000	96.00/M	CBG2012T220M
47	20%	4.2	100	587-1634-1-ND	2.75	12.38	22.00	4,000	96.00/M	CBG2012T470M	
1007	1.0	20%	0.10	1100	587-1608-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2016T1R0M
	2.2	20%	0.20	750	587-1610-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2016T2R2M
	4.7	20%	0.37	550	587-1612-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2016T4R7M
	10	20%	0.82	380	587-1606-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2016T100M
	22	20%	1.8	250	587-1609-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2016T220M
47	20%	4.3	150	587-1611-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2016T470M	
100	20%	8.0	110	587-1607-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2016T101M	
1210	1.0	20%	0.08	1000	587-1615-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2518T1R0M
	2.2	20%	0.13	890	587-1618-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2518T2R2M
	4.7	20%	0.20	680	587-1621-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2518T4R7M
	10	20%	0.36	480	587-1613-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2518T100M
	22	20%	0.77	320	587-1616-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2518T220M
47	20%	1.9	240	587-1619-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2518T470M	
100	20%	3.7	160	587-1614-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2518T101M	
220	20%	8.4	115	587-1617-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2518T221M	
470	20%	22	80	587-1620-1-ND‡	2.45	11.03	19.60	2,000	86.00/M	CBG2518T471M	
1210	1.0	20%	0.055	1440	587-1622-1-ND‡	3.50	15.75	28.00	1,000	123.00	CBG3225T1R0MR
	2.2	20%	0.08	1130	587-1623-1-ND‡	3.50	15.75	28.00	1,000	123.00	CBG3225T2R2MR
	4.7	20%	0.10	1010	587-1624-1-ND‡	3.50	15.75	28.00	1,000	123.00	CBG3225T4R7MR
	10	20%	0.133	900	587-1625-1-ND‡	3.50	15.75	28.00	1,000	123.00	CBG3225T100MR
	22	20%	0.27	620	587-1626-1-ND‡	3.50	15.75	28.00	1,000	123.00	CBG3225T220MR
47	20%	0.67	390	587-1627-1-ND‡	3.50	15.75	28.00	1,000	123.00	CBG3225T470MR	
100	20%	1.4	270	587-1628							



绕线式片状功率电感器 (接上页)

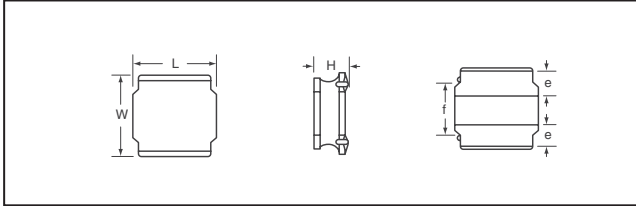
NR 系列

特点:

- 低小尺寸 • 适用于大电流 • 原创的简易磁屏蔽结构 • 结构抗冲击

应用:

- 手机中的小直流/直流转换器 • HDD、DVC、DSC、PDA、LCD 显示器



类型	尺寸: 英寸 (mm)				
	L	W	H-最大	e	f
NR3010	0.118±0.004 (3.0±0.1)	0.118±0.004 (3.0±0.1)	0.039 (1.0)	0.035±0.008 (0.9±0.2)	0.075±0.008 (1.9±0.2)
NR3012	0.118±0.004 (3.0±0.1)	0.118±0.004 (3.0±0.1)	0.047 (1.2)	0.035±0.008 (0.9±0.2)	0.075±0.008 (1.9±0.2)
NR3015	0.118±0.004 (3.0±0.1)	0.118±0.004 (3.0±0.1)	0.059 (1.5)	0.035±0.008 (0.9±0.2)	0.075±0.008 (1.9±0.2)
NR4010	0.157±0.008 (4.0±0.2)	0.157±0.008 (4.0±0.2)	0.039 (1.0)	0.043±0.008 (1.1±0.2)	0.098±0.008 (2.5±0.2)
NR4012	0.157±0.008 (4.0±0.2)	0.157±0.008 (4.0±0.2)	0.047 (1.2)	0.043±0.008 (1.1±0.2)	0.098±0.008 (2.5±0.2)
NR4018	0.157±0.008 (4.0±0.2)	0.157±0.008 (4.0±0.2)	0.071 (1.8)	0.043±0.008 (1.1±0.2)	0.098±0.008 (2.5±0.2)
NR6012	0.236±0.008 (6.0±0.2)	0.236±0.008 (6.0±0.2)	0.047 (1.2)	0.039±0.008 (1.0±0.2)	0.189±0.008 (4.8±0.2)
NR8040	0.315±0.008 (8.0±0.2)	0.315±0.008 (8.0±0.2)	0.165 (4.2)†	0.063±0.012 (1.6±0.3)	0.220±0.012 (5.6±0.3)
			0.157 (4.0)‡		

† 0.9µH - 6.8µH § 10µH - 100µH

电感 (µH)	容差	直流电阻 (Ω)	饱和电流 (mA)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷‡		Taiyo Yuden 零件编号
					10	50	100	数量	价格	
NR3010 型										
1.0	30%	0.065	1300	587-1636-1-ND	6.80	30.60	54.40	2,000	238.00/M	NR3010T1R0N
2.2	20%	0.095	1100	587-1638-1-ND	6.80	30.60	54.40	2,000	238.00/M	NR3010T2R2M
4.7	20%	0.19	750	587-1640-1-ND	6.80	30.60	54.40	2,000	238.00/M	NR3010T4R7M
10	20%	0.45	500	587-1635-1-ND	6.80	30.60	54.40	2,000	238.00/M	NR3010T100M
22	20%	1.03	350	587-1637-1-ND	6.80	30.60	54.40	2,000	238.00/M	NR3010T220M
47	20%	2.05	220	587-1639-1-ND	6.80	30.60	54.40	2,000	238.00/M	NR3010T470M
NR3012 型										
1.0	30%	0.05	1500	587-1641-1-ND	5.50	24.75	44.00	2,000	193.00/M	NR3012T1R0N
2.2	20%	0.08	1100	587-1642-1-ND	5.50	24.75	44.00	2,000	193.00/M	NR3012T2R2M
4.7	20%	0.13	770	587-1643-1-ND	5.50	24.75	44.00	2,000	193.00/M	NR3012T4R7M
10	20%	0.29	540	587-1644-1-ND	5.50	24.75	44.00	2,000	193.00/M	NR3012T100M
22	20%	0.63	375	587-1645-1-ND	5.50	24.75	44.00	2,000	193.00/M	NR3012T220M
47	20%	1.45	250	587-1646-1-ND	5.50	24.75	44.00	2,000	193.00/M	NR3012T470M
NR3015 型										
1.0	30%	0.03	2100	587-1647-1-ND	4.95	22.28	39.60	2,000	173.00/M	NR3015T1R0N
2.2	20%	0.06	1480	587-1648-1-ND	4.95	22.28	39.60	2,000	173.00/M	NR3015T2R2M
4.7	20%	0.12	1020	587-1649-1-ND	4.95	22.28	39.60	2,000	173.00/M	NR3015T4R7M
10	20%	0.23	700	587-1650-1-ND	4.95	22.28	39.60	2,000	173.00/M	NR3015T100M
22	20%	0.52	470	587-1651-1-ND	4.95	22.28	39.60	2,000	173.00/M	NR3015T220M
47	20%	1.34	320	587-1652-1-ND	4.95	22.28	39.60	2,000	173.00/M	NR3015T470M
NR4010 型										
1.0	30%	0.10	1800	587-1654-1-ND	6.20	27.90	49.60	5,000	217.00/M	NR4010T1R0N
2.2	20%	0.15	1150	587-1656-1-ND	6.20	27.90	49.60	5,000	217.00/M	NR4010T2R2M
4.7	20%	0.21	900	587-1658-1-ND	6.20	27.90	49.60	5,000	217.00/M	NR4010T4R7M
10	20%	0.38	560	587-1653-1-ND	6.20	27.90	49.60	5,000	217.00/M	NR4010T100M
22	20%	0.87	360	587-1655-1-ND	6.20	27.90	49.60	5,000	217.00/M	NR4010T220M
47	20%	1.81	240	587-1657-1-ND	6.20	27.90	49.60	5,000	217.00/M	NR4010T470M

电感 (µH)	容差	直流电阻 (Ω)	饱和电流 (mA)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷‡		Taiyo Yuden 零件编号
					10	50	100	数量	价格	
NR4012 型										
2.2	20%	0.09	1650	587-1661-1-ND	5.30	23.85	42.40	4,500	186.00/M	NR4012T2R2M
4.7	20%	0.14	1050	587-1663-1-ND	5.30	23.85	42.40	4,500	186.00/M	NR4012T4R7M
10	20%	0.24	740	587-1659-1-ND	5.30	23.85	42.40	4,500	186.00/M	NR4012T100M
22	20%	0.48	510	587-1660-1-ND	5.30	23.85	42.40	4,500	186.00/M	NR4012T220M
47	20%	1.0	350	587-1662-1-ND	5.30	23.85	42.40	4,500	186.00/M	NR4012T470M
NR4018 型										
1.0	30%	0.03	4000	587-1666-1-ND	4.45	20.03	35.60	3,500	156.00/M	NR4018T1R0N
2.2	20%	0.06	2700	587-1669-1-ND	4.45	20.03	35.60	3,500	156.00/M	NR4018T2R2M
4.7	20%	0.09	1700	587-1671-1-ND	4.45	20.03	35.60	3,500	156.00/M	NR4018T4R7M
10	20%	0.18	1200	587-1664-1-ND	4.45	20.03	35.60	3,500	156.00/M	NR4018T100M
22	20%	0.36	800	587-1667-1-ND	4.45	20.03	35.60	3,500	156.00/M	NR4018T220M
47	20%	0.65	570	587-1670-1-ND	4.45	20.03	35.60	3,500	156.00/M	NR4018T470M
100	20%	1.5	400	587-1665-1-ND	4.45	20.03	35.60	3,500	156.00/M	NR4018T101M
220	20%	4.0	270	587-1668-1-ND	4.45	20.03	35.60	3,500	156.00/M	NR4018T221M
NR6012 型										
3.0	20%	0.092	2000	587-1703-1-ND	5.95	26.78	47.60	1,000	208.00	NR6012T3R0M
4.0	20%	0.107	1800	587-1704-1-ND	5.95	26.78	47.60	—	—	NR6012T4R0M
10	20%	0.24	1000	587-1707-1-ND	5.95	26.78	47.60	—	—	NR6012T100M
NR8040 型										
0.9	30%	0.0078	7800	587-1995-1-ND	6.75	30.38	54.00	1,000	236.00	NR8040T0R9N
1.4	30%	0.0091	7000	587-1996-1-ND	6.75	30.38	54.00	1,000	236.00	NR8040T1R4N
2.0	30%	0.0117	6300	587-1997-1-ND	6.75	30.38	54.00	1,000	236.00	NR8040T2R0N
3.6	30%	0.0195	4900	587-1998-1-ND	6.75	30.38	54.00	1,000	236.00	NR8040T3R6N
4.7	30%	0.0234	4100	587-1999-1-ND	6.75	30.38	54.00	1,000	236.00	NR8040T4R7N
6.8	30%	0.0325	3700	587-2000-1-ND	6.75	30.38	54.00	1,000	236.00	NR8040T6R8N
10	20%	0.0442	3100	587-2001-1-ND	6.75	30.38	54.00	1,000	236.00	NR8040T100M
22	20%	0.0858	2200	587-2002-1-ND	6.75	30.38	54.00	1,000	236.00	NR8040T220M
47	20%	0.195	1400	587-2003-1-ND	6.75	30.38	54.00	1,000	236.00	NR8040T470M
100	20%	0.377	1000	587-2004-1-ND	6.75	30.38	54.00	1,000	236.00	NR8040T101M

‡ 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

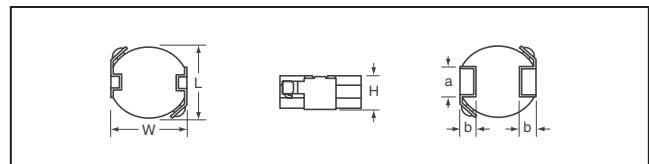
NR10050 系列

特点:

- 大电流 • 原创的简易磁屏蔽结构

应用:

- 电源电路 • 等离子电视、液晶电视、HCC、PC 等各种应用中的直流/直流转换器



类型	尺寸: 英寸 (mm)				
	L	W	H-最大	a	b
NR10050	0.394±0.012 (10.0±0.3)	0.386±0.02 (9.8±0.5)	0.197 (5.0)	0.16 (4.0)	0.07 (1.75)

电感 (µH)	容差	直流电阻 (Ω)	饱和电流 (mA)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷‡		Taiyo Yuden 零件编号
					10	50	100	数量	价格	
NR10050 型										
1.3	30%	0.0068	11	587-1692-1-ND	11.00	49.50	88.00	500	192.50	NR10050T1R3N
2.1	30%	0.008	10	587-1693-1-ND	11.00	49.50	88.00	500	192.50	NR10050T2R1N
2.9	30%	0.0093	8.2	587-1694-1-ND	11.00	49.50	88.00	500	192.50	NR10050T2R9N
3.8	30%	0.013	7.3	587-1695-1-ND	11.00	49.50	88.00	500	192.50	NR10050T3R8N
4.9	30%	0.015	6.6	587-1696-1-ND	11.00	49.50	88.00	500	192.50	NR10050T4R9N
6.5	30%	0.018	6.0	587-1697-1-ND	11.00	49.50	88.00	500	192.50	NR10050T6R5N
10	20%	0.025	4.7	587-1698-1-ND	11.00	49.50	88.00	500	192.50	NR10050T100M
22	20%	0.045	2.6	587-1699-1-ND	11.00	49.50	88.00	500	192.50	NR10050T220M
47	20%	0.092	2.0	587-1700-1-ND	11.00	49.50	88.00	500	192.50	NR10050T470M
100	20%	0.209	1.3	587-1701-1-ND	11.00	49.50	88.00	500	192.50	NR10050T101M
220	20%	0.45	1.0	587-1702-1-ND	11.00	49.50	88.00	500	192.50	NR10050T221M

‡ 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电信) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digikey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

(CN082-09) 1595