

Discrete LAN Magnetics IC Cross Reference

1000 Base-T LANJACK

IC PART NUMBER	IC PORTS	TURNS RATIO		PORTS	LANJACK PART NUMBER
		TX	RX		
Broadcom					
BCM5400, BCM5401	1	1:1	1:1	Single	L02021
BCM5411, BCM5701		1:1	1:1	Single	L02022
BCM5421/BCM5421S					
BCM5702, BCM5703					
BCM5705					
BCM5402	2	1:1	1:1	Single	L02021
BCM5704		1:1	1:1	Single	L02022
BCM5404	4	1:1	1:1	Single	L02021
BCM5414		1:1	1:1	Single	L02022
BCM5424					
BCM5434					
BCM5464/S					
Davicom					
DM9701	1	1:1	1:1	Single	L02021
		1:1	1:1	Single	L02022
INTEL					
82540EP/82540EM	1	1:1	1:1	Single	L02021
82541ER/82541EI		1:1	1:1	Single	L02022
82544EI/82544GC					
82545EM/82545GM					
82545EM/GM					
82547EI/GI					
82546EB/GB	2	1:1	1:1	Single	L02021
		1:1	1:1	Single	L02022
Marvell					
88E1000/88E1000S	1	1:1	1:1	Single	L02021
88E1010/88E1010S		1:1	1:1	Single	L02022
88E1011/88E1011S					
88E1111					
88E1020/88E1020S	2	1:1	1:1	Single	L02021
		1:1	1:1	Single	L02022
88E1040/88E1040SS	4	1:1	1:1	Single	L02021
88E1041 /88E1041S		1:1	1:1	Single	L02022
88E1042H, 88E1145					
88E1180	8	1:1	1:1	Single	L02021
		1:1	1:1	Single	L02022

1000 Base-TX LANJACK

IC PART NUMBER	IC PORTS	TURNS RATIO		PORTS	LANJACK PART NUMBER
		TX	RX		
National					
DP83861	1	1:1	1:1	Single	L02021
DP83865		1:1	1:1	Single	L02022
DP83864	4	1:1	1:1	Single	L02021
		1:1	1:1	Single	L02022
Realtek					
RTL8110S/RTL8110SB	1	1:1	1:1	Single	L02021
RTL8169S/RTL8169SB		1:1	1:1	Single	L02022
Vitesse					
VSC8201	1	1:1	1:1	Single	L02021
VSC8211		1:1	1:1	Single	L02022
VSC8221					
VSC8204, VSC8224	4	1:1	1:1	Single	L02021
VSC8234, VSC8244		1:1	1:1	Single	L02022

10/100 Base-TX LANJACK

IC PART NUMBER	IC PORTS	TURNS RATIO		PORTS	LANJACK PART NUMBER
		TX	RX		
Realtek					
RTL8204	4	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
RTL8208, RTL8308B	8	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
RTL8316	16	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
		1:1	1:1	Quad	L04019
SIS					
SIS900	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044

10/100 Base-TX LANJACK

IC PART NUMBER	IC PORTS	TURNS RATIO		PORTS	LANJACK PART NUMBER
		TX	RX		
AMD					
Am79C874	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
Am79C875	4	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
Am79C875 (3.3V)	4	1.25:1	1:1		
		1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
Am79C973	1	1.1.414	1:1		
Am79C975	1	1.1.414	1:1		
ADMtek (Infineon)					
ADM8511, ADM8513	1	1:1	1:1	Single	L01028
ADM9511, AN983B		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
AN985B (Auto MDIX)	1	1:1	1:1	Single	L01031
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01044
		1:1	1:1	Single	TH0016
ADM5120	5	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
		1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
				Single	L01044
Broadcom					
BCM5208, BCM5208R	4	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
BCM5220 (Auto MDIX)	1	1:1	1:1	Single	L01031
BCM5221 (Auto MDIX)		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01044
				Single	TH0016
Broadcom					
BCM5222 (Auto MDIX)	2	1:1	1:1	Single	L01031
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01044
		1:1	1:1	Single	TH0016
BCM1100 (VoIP/PoE)	2	1:1	1:1	Single	LV2001
BCM1101 (VoIP/PoE & Auto MDIX)		1:1	1:1	Single	LV2002
		1:1	1:1	Single	LV2003
		1:1	1:1	Single	LV2004
BCM5315, BCM5325	5	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
		1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
				Single	L01044
BCM5226 (Auto MDIX)	6	1:1	1:1	Quad	TH0026
		1:1	1:1	Quad	L04019
		1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
BCM5227	8	1:1	1:1	Quad	L04004
BCM5228		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
BCM5238	9	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
Broadcom (Altera)					
AC101L (Auto MDIX)	1	1:1	1:1	Single	L01031
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01044
SMSC					
LAN83C183, LAN83C185	1	1:1	1:1	Single	L01028
LAN91C100FD		1:1	1:1	Single	L01038
LAN91C110, LAN91C111		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
TDK					
TSC78Q2120	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044

Discrete LAN Magnetics IC Cross Reference

10/100 Base-TX LANJACK

IC PART NUMBER	IC PORTS	TURNS RATIO		PORTS	LANJACK PART NUMBER
		TX	RX		
Broadcom (Altimax)					
AC101QF/TF	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
AC104QF (Auto MDIX)	4	1:1	1:1	Quad	TH0026
		1:1	1:1	Quad	L04019
AC104Z, AC104X	4	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
AC205, AC206	5	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
		1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
AC2007, AC2008	8	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
Cirrus Logic					
CS8952 CS8952T	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
Davicom					
DM9000, DM9102 DM9102A DM9601, DM9161 DM9301, DM9331	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
DM9161A (Auto MDIX)	1	1:1	1:1	Single	L01031
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01044
		1:1	1:1	Single	TH0016
DM9135	4	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
CS					
ICS1890 ICS1891 ICS1892 ICS1893, ICS1893AF ICS1893BF (Auto MDIX)	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
		1:1	1:1	Single	L01031
	1	1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01044
		1:1	1:1	Single	TH0016
Infineon					
PSB21553 (PoE)	2	1:1	1:1	Single	LV2001
		1:1	1:1	Single	LV2002
		1:1	1:1	Single	LV2003
		1:1	1:1	Single	LV2004
Intel					
82551, 82551QM 82551ER, 82562 82550, 82559 82559ER	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
Intel (Level One)					
LXT970A LXT971A LXT972A	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
LXT973 (Auto MDIX)	2	1:1	1:1	Single	L01031
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01044
		1:1	1:1	Single	TH0016
LXT974, LXT975	4	2:1	1:1	Quad	L04008
		2:1	1:1	Quad	L04009
		2:1	1:1	Quad	L04010
LXT9763	6	1:1	1:1	Quad	TH0026
		1:1	1:1	Quad	L04019
		1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044

10/100 Base-TX LANJACK

IC PART NUMBER	IC PORTS	TURNS RATIO		PORTS	LANJACK PART NUMBER
		TX	RX		
Intel (Level One)					
LXT9784	8	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
		1:1	1:1	Quad	L04019
LXT9785 (Auto MDIX) LXT9785E (Auto MDIX)	8	1:1	1:1	Quad	TH0026
		1:1	1:1	Quad	L04019
LSI Logic					
L80223 L80225 L80227	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
L84220, L84221, L84225	4	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
		1:1	1:1	Quad	L04019
Marvell					
88E3061	6	1:1	1:1	Quad	TH0026
		1:1	1:1	Quad	L04019
		1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
88E3081, 88E3082 88E3083	8	1:1	1:1	Quad	TH0026
		1:1	1:1	Quad	L04019
		1:1	1:1	Quad	L04019
		1:1	1:1	Quad	L04019
Micrel (kendin)					
KS8721B (Auto MDIX) KS8721BT (Auto MDIX) KS8721BL (Auto MDIX)	1	1:1	1:1	Single	L01031
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01044
		1:1	1:1	Single	TH0016
KS8993, KS8993M KS8993F	3	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
KS8995X, KS8995P (VoIP/PoE)	5	1:1	1:1	Quad	LV4001
		1:1	1:1	Quad	LV4002
		1:1	1:1	Single	LV1001
		1:1	1:1	Single	LV1002
Micrel (Kendin)					
KS8997, KS8998	8	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
KS8999	9	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
Micro Linear					
ML6652 (Auto MDIX)	1	1:1	1:1	Single	L01031
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01044
		1:1	1:1	Single	TH0016
Myson					
MTD971 NTD972 MTD981	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
National Semiconductor					
DP83223, DP83815 DP83816, DP83843 DP83846A DP83847	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
Realtek					
RTL8201CL, RTL8201CP RTL8201BL, RTL8100C(L) RTL8100B(L), RTL8101L RTL8139C(L) RTL8139C(L)+ RTL8139D(L) RTL8150L(M)	1	1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044
RTL8305S, RTL8305SB	5	1:1	1:1	Quad	L04004
		1:1	1:1	Quad	L04005
		1:1	1:1	Quad	L04019
		1:1	1:1	Single	L01028
		1:1	1:1	Single	L01038
		1:1	1:1	Single	L01042
		1:1	1:1	Single	L01044