


Single Chip series		NeChip-F Series					NeChip-FEN Series				
Single port series		SL	SL -485	SM	SM -485	SM -D	SM -D485	ESH	ESH -485	ESH -D485	
Memory and Speed	Flash	512k	512k	512k	512k	512k	512k	512k	512k	512k	
	Code/Boot(KB)	/32	/32	/32	/32	/32	/32	/32	/32	/32	
	SRAM(KB)	128	128	128	256	256	256	256	256	256	
	Speed (MIPS)	55	55	55	55	55	55	60	60	60	
Core and System	ARM7TDMI	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Multi-T RTOS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Serial Interfaces	Ethernet Speed (M)	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	
	Uart	RS232	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		RS485/422		Y		Y		Y		Y	Y
	Max-Baudrate(bps)	460800	460800	460800	460800	460800	460800	921600	921600	921600	
	Serial port Number	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3/5	1/2/3/5	1/2/3/5	
Programmable I/O	PIO Number	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6/10	2/4/6/10	2/4/6/10	
Protocol stacks	ARP/IP/ICMP/DHCP /BOOTP/TCP/UDP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	TFTP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	SNTP	--	--	Y	Y	Y	Y	--	Y	Y	
	Http Server (web customized)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Telnet Server	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	DNS	Y(*)	Y(*)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Smtip (Email Trigger)	--	--	Y	Y	Y	Y	--	Y	Y	
	PPP/LCP/PAP/CHAP /IPCP/PPPOE	--	--	--	--	Y	Y	--	--	Y	
FTP service	FTP Server	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
File system	FTP Client	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	FS (FAT12/16/32)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	
	SD/MMC	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	
	ISDN (Modem)	--	--	--	--	Y	Y	--	--	Y	
PPP Service & Wireless	GPRS	--	--	--	--	Y	Y	--	--	Y	
	ADSL	--	--	--	--	Y	Y	--	--	Y	
	WCDMA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Analog parameters	Power supply(V)	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
I/O Tolerant(V)		5	5	5	5	5	5	5	5	5	
PowerConsumption (mA)	10Base-T Activity	165	165	165	165	165	165	165	165	165	
	100Base-T Activity	155	155	155	155	155	155	155	155	155	
Operating temperature arrange C = 0 - +75° C I = - 40 - +85° C		C,I	C,I	C,I	C,I	C,I	C,I	C,I	C,I	C,I	
Package Option 		SOP48	SOP48	SOP48	SOP48	SOP48	SOP48	SOP48	SOP48	SOP48	

(*): Optional feature, please refer to the order number, Serial login/AT supported