

# HALO **Duet™ SMD Dual Port Line Interface Modules**

ELECTRONICS, INC.

HALO Electronics is pleased to introduce the Duet™ and Duet+™ series of Dual Port Line Interface Modules for real estate sensitive T-1, E-1, PRI ISDN and CEPT applications. Designed to meet the requirements of G.703. UL60950 and EN60950 recognized. Isolation Modules are available for most Line Interface IC manufacturers' products. Non-standards are available.



Duet™ SMD Dual Port Line Interface Modules

### NZ Package



### Schematic



### Electrical Specifications @ 25°C

Isolation Voltage:	1,500Vrms
OCL:	1.5mH Typ.
PRI DCR:	0.8Ω Max.
LL:	0.5μH Max.
Cw/w:	35pF Max.
Crosstalk (0.1- 10 MHz):	-60dB Typ.
Operating Temp. Range:	-40 to +85°C

### Patented Construction

US Pat Nbrs:	5,656,985	6,297,721 B1
	6,297,720 B1	6,320,489 B1
	6,344,785 B1	6,662,431 B1

Part Number	Turns Ratio (±2%)		Primary Pins	
	TX	RX	TX	RX
TG08-1505NZRL	1CT:2CT	1CT:2CT	4-6 & 10-12	1-3 & 7-9
TG23-1505NZRL	1CT:2.42CT	1CT:2.42CT	4-6 & 10-12	1-3 & 7-9
TG24-1505NZRL	1CT:1.36CT	1CT:1.36CT	4-6 & 10-12	24-22 & 18-16
TG26-1505NZRL	1CT:2CT	1CT:2CT	1-3 & 10-12	21-19 & 18-16
TG27-S004NZRL	1CT:1.36CT	1CT:2CT	4-6 & 10-12	24-22 & 18-16
TG28-1505NZRL	1CT:1.36CT	1CT:1CT	4-6 & 10-12	24-22 & 18-16
TG37-S002NZRL	1CT:1.14CT	1CT:1.14CT	4-6 & 10-12	24-22 & 18-16
TG38-1505NZRL	1CT:1.15CT	1CT:1.15CT	4-6 & 10-12	1-3 & 7-9
TG42-1505NZRL	1CT:1.41CT	1CT:1.41CT	1-3 & 10-12	21-19 & 18-16
TG63-1505NZRL	1CT:1.15CT	1CT:2CT	4-6 & 10-12	24-22 & 18-16
TG63-S002NZRL	1CT:1.15CT	1CT:2CT	4-6 & 10-12	1-3 & 7-9
TG73-1505NZRL	1CT:2.3CT	1CT:1CT	4-6 & 10-12	24-22 & 18-16
TG74-1505NZRL	1CT:2CT	1CT:1CT	4-6 & 10-12	24-22 & 18-16
TG80-1505NZRL	1CT:2.45CT	1CT:2.45CT	4-6 & 10-12	24-22 & 18-16
TG91-1505NZRL	1CT:2.4CT	1CT:1CT	1-3 & 10-12	21-19 & 18-16

HALO Electronics is pleased to introduce the Duet™ and Duet+™ series of Dual Port Line Interface Modules for real estate sensitive T-1, E-1, PRI ISDN and CEPT applications. Designed to meet the requirements of G.703, UL60950 and EN60950 recognized. Isolation Modules are available for most Line Interface IC manufacturers' products. Non-standards are available.



### NZ Package



### Patented Construction

US Pat Nbrs: 5,656,985 6,297,721 B1  
6,297,720 B1 6,320,489 B1  
6,344,785 B1 6,662,431 B1

### Duet+ Schematic A



### Duet+ Schematic B



### Electrical Specifications @ 25°C

Isolation Voltage: 1,500Vrms  
 OCL: 1.5mH Typ.  
 PRI DCR: 0.8Ω Max.  
 LL: 0.5μH Max.  
 Cw/w: 35pF Max.  
 Crosstalk (0.1- 10 MHz): -60dB Typ.  
 Operating Temp. Range: -40 to +85°C

Part Number	Turns Ratio (±2%)		Schematic	PRI Pins	
	TX	RX		TX	RX
TG36-1505NZRL	1CT:1.15CT	1CT:1.15CT	A	4-6 & 10-12	1-3 & 7-9
TG43-1505NZRL	1CT:1.41CT	1CT:1.41CT	B	1-3 & 10-12	21-19 & 18-16
TG48-1505NZRL	1CT:2CT	1CT:2CT	A	4-6 & 10-12	1-3 & 7-9
TG75-1505NZRL	1CT:2CT	1CT:1CT	A	4-6 & 10-12	24-22 & 18-16
TG85-1505NZRL	1CT:2CT	1CT:2CT	B	1-3 & 10-12	4-6 & 7-9
TG85-S002NZRL	1CT:2CT	1CT:2CT	B	1-3 & 10-12	21-19 & 18-16
TG93-1505NZRL	1CT:2.42CT	1CT:2.42CT	A	4-6 & 10-12	1-3 & 7-9
TG96-1505NZRL	1CT:2.3CT	1CT:1CT	A	4-6 & 10-12	24-22 & 18-16
TG97-1505NZRL	1CT:1.36CT	1CT:2CT	A	4-6 & 10-12	24-22 & 18-16
TG98-1505NZRL	1CT:1.36CT	1CT:1CT	A	4-6 & 10-12	24-22 & 18-16
TGSP-S225NZRL	1CT:2.4CT	1CT:1CT	B	1-3 & 10-12	21-19 & 18-16
TGSP-S281NZRL	1CT:1.15CT	1CT:2CT	A	4-6 & 10-12	1-3 & 7-9



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.