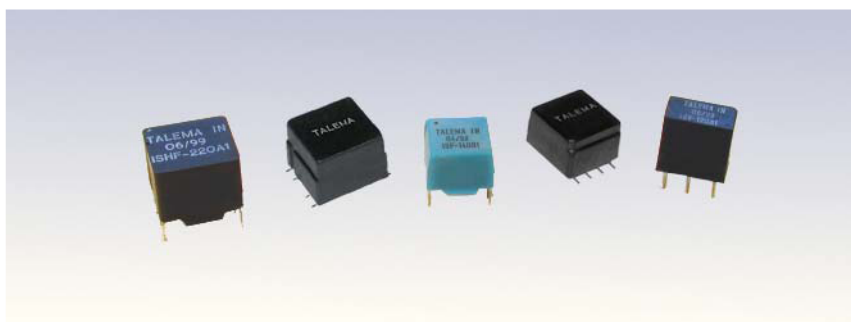


ИС - Справочник по выбору простых трансформаторов интерфейса S₀

Талема производит широкую показательную серию трансформаторов для всех применений So - ISDN. Комплектный перечень приборов передатчик – приёмник ИС с рекомендуемыми трансформаторами Талема представлен в следующей таблице.



При этих применениях были подтверждены технические параметры у многих исполнений. Качество и консистенция гарантируются, благодаря 100% тестированию специфических параметров: первичная индуктивность, индуктивность рассеяния, коэффициент трансформации, сопротивление постоянному току и межобмоточная ёмкость. Этим обеспечивается выполнение требований подавления отражения и импульсной формы волны для S-интерфейса. Кроме того, все детали тестируются для минимальной изоляции 1500 V.

Стандартная упаковка: SMD тип – лента и катушка тип для монтажа с отверстиями – антистатическая трубка

Обзор трансформаторов интерфейса ISDN ИС - S₀

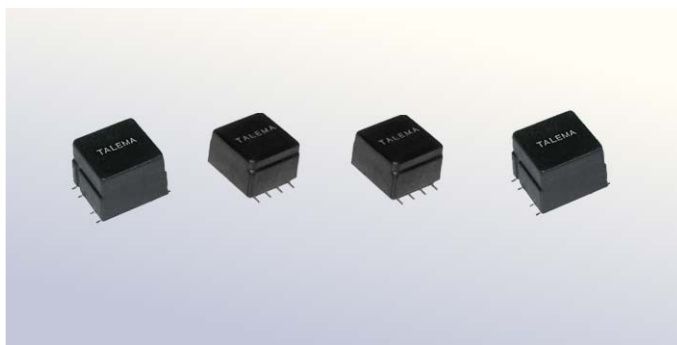
IC Manufacturer	IC Part Number	Talema Part Number						
		Through Hole			Surface Mount			
		Flat	Vertical	3kV Flat	Miniature	Compact	Standard	3kV
Alcatel Micro	MTC2028, MTC20276, MTC20277 MTC20279, MTC202172	ISF-120A1 ISF-140B1	ISV-120A1 ISV-140B1	ISHF-220A1 ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-120A SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-220A SHJ-240B or C
Cologne Chip	HFC-Sxxx Series	ISF-120A1 ISF-140B1	ISV-120A1 ISV-140B1	ISHF-220A1 ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-120A SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-220A SHJ-240B or C
Legerity (AMD)	AM79C30A, AM79C32A	ISF-140B1	ISV-140B1	ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-240B SHJ-240C
Lucent	T7234, T7250, T7252, T7254, T7256, T7259, T7340, T9000	ISF-130B1	ISV-130B1	ISHF-230B1		SMJ-130B	SWJ-130B SWJ-130D	SHJ-230B or C
	T7901, T7903	ISF-120A1 ISF-140B1	ISV-120A1 ISV-140B1	ISHF-220A1 ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-120A SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-220A SHJ-240B or C
Mietec	MTC-2072	ISF-120A1 ISF-140B1	ISV-120A1 ISV-140B1	ISHF-220A1 ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-120A SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-220A SHJ-240B or C
Mitel	MT8930, MT8931	ISF-120A1 ISF-140B1	ISV-120A1 ISV-140B1	ISHF-220A1 ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-120A SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-220A SHJ-240B or C
Motorola	MC145474, MC145475	ISF-100B1	ISV-100B1	ISHF-200B1	ISJ-100B ISJ-100D	SMJ-100B	SWJ-100B SWJ-100C	SHJ-200B SHJ-200C
	MC145574	ISF-130B1	ISV-130B1	ISHF-230B1		SMJ-130B	SWJ-130B SWJ-130D	SHJ-230B or C
National	TP3420, TP3421	ISF-120A1 ISF-140B1	ISV-120A1 ISV-140B1	ISHF-220A1 ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-120A SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-220A SHJ-240B or C
NEC	D98201	ISF-120A1 ISF-140B1	ISV-120A1 ISV-140B1	ISHF-220A1 ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-120A SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-220A SHJ-240B or C
SGS	ST5420, ST5421	ISF-120A1 ISF-140B1	ISV-120A1 ISV-140B1	ISHF-220A1 ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-120A SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-220A SHJ-240B or C
Infineon	PEB80900, PEF80912, 80913 PEF81912, 81913, 82912, 82913 PEF81902, 82902	ISF-120A1 ISF-140B1	ISV-120A1 ISV-140B1	ISHF-220A1 ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-120A SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-220A SHJ-240B or C
	PEB/PEF3081, 3086 PSB/PSF3186, 21150 PSB21381, 21382, 21383, 21384	ISF-100B1	ISV-100B1	ISHF-200B1	ISJ-100B ISJ-100D	SMJ-100B	SWJ-100B SWJ-100C	SHJ-200B SHJ-200C
VLSI	VNS8000	ISF-120A1 ISF-140B1	ISV-120A1 ISV-140B1	ISHF-220A1 ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-120A SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-220A SHJ-240B or C
Yahama	YN7505	ISF-120A1 ISF-140B1	ISV-120A1 ISV-140B1	ISHF-220A1 ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-120A SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-220A SHJ-240B or C
Zarlink	MT8930/8931	ISF-120A1 ISF-140B1	ISV-120A1 ISV-140B1	ISHF-220A1 ISHF-240B1	ISJ-140B ISJ-140D	SMJ-120A SMJ-140B	SWJ-140B SWJ-140C	SHJ-220A SHJ-240B or C



ISDN S₀ SMD простые трансформаторы интерфейса

Характеристика

- спроектированы для оптимальной совместимости со всеми используемыми интерфейсами ИС
- отличный и постоянный баланс между обмотками
- полностью соответствует рекомендациям ССИТТ. I.430 и соответствует национальным стандартам для S-интерфейса
- изготовлено в предприятиях Талема с аттестацией ISO – 9001
- рабочая температура: 0 до 70 °С



Электрическая характеристика при 25 °С

Коэффициент трансформации: **Жирно** = обмотка на стороне ИС

ISJ, SMJ и SWJ серии соответствуют основному уровню изоляции EN60950, UL1950 и UL1459

Part Number	L _p (mH min)	Turns Ratio	L _L (μH)	I _{DC} ¹ (mA)	C _C (pF Max)	R _{CU P} (Ohms)	R _{CU S} (Ohms)	V _P (Vrms)	Schematic
ISJ-100B or D	25	1:1:1:1	2	--	60	3.8	3.8	1500	B or D
ISJ-140B or D	25	1:1:2:2	2	--	50	4.0	8.0	1500	B or D
SMJ-100B	30	1:1:1:1	5	4	100	1.65	1.7	1500	B
SMJ-120A	30	1:1:4	5	4	100	1.65	3.4	1500	A
SMJ-130B	30	1:1:2,5:2,5	5	4	100	1.65	4.4	1500	B
SMJ-140B	30	1:1:2:2	5	4	100	1.65	3.4	1500	B
SWJ-100B or C	30	1/1:1/1	10	5	150	1.7	2.0	1500	B or C
SWJ-130B	30	1/1:2,5/2,5	10	5	150	1.7	4.6	1500	B
SWJ-140B or C	30	1/1:2/2	10	5	150	1.7	4.0	1500	B or C

ISJ, SMJ и SWJ серии соответствуют основному уровню изоляции EN60950, UL1950 и UL1459

SHJ-200B or C	30	1:1:1:1	10	5	45	1.7	1.9	3000	B or C
SHJ-220A	30	1:1:4	10	5	45	1.7	3.7	3000	A
SHJ-230B, C or D	30	1:1:2,5:2,5	10	5	45	1.7	4.7	3000	B, C or D
SHJ-240B or C	30	1:1:2:2	10	5	45	1.7	3.7	3000	B or C

** So трансформаторные модули приспособлены усиленному уровню изоляции EN60950: 1992/A4:1997, пункт 2.9.4.4. при тестировании согласно 6.4.1.

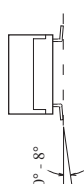
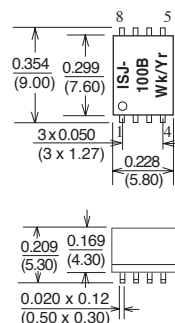
Условия измерения:

Индуктивность и Ёмкость связи 10 kHz, 100 mV
Индуктивность рассеяния: 100 kHz, 100 mV

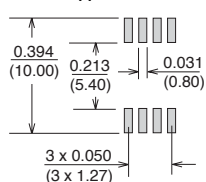
Стандартная упаковка: лента и катушка

Размеры

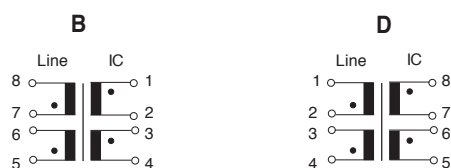
ISJ



Предлагаемое размещение на подложке



Схема



Поверхностная параллельность будет 0,004 (0,10)

Размеры: дюймы (мм)

Допуски: ±0,010 (0,25), если не указано иначе

Тип монтажа и размеры • ISDN S₀ SMD простые трансформаторы интерфейса

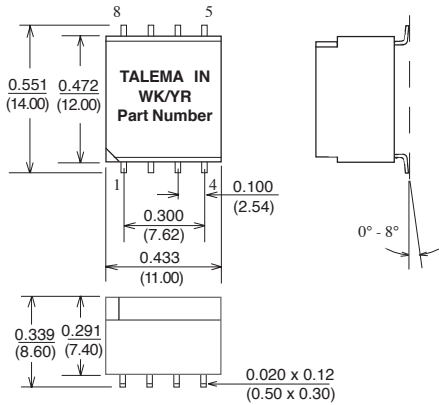
Размеры: дюймы (мм)
 Допуски: ±0,010 (0,25), если не указано иначе

Поверхностная параллельность будет 0,004 (0,10) макс.

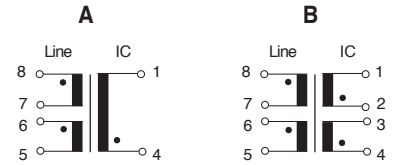
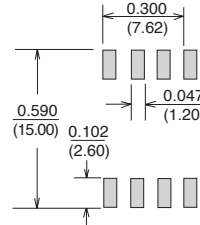
Тип монтажа

Схема

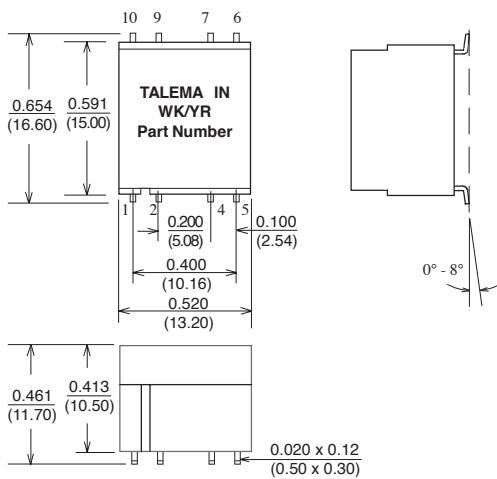
SMJ



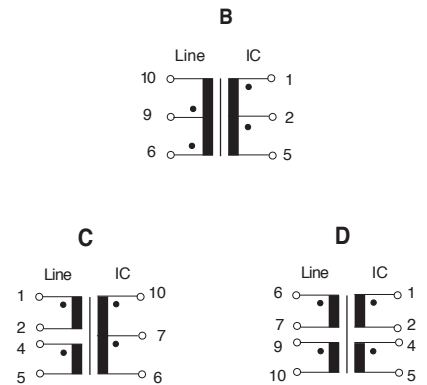
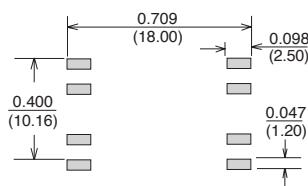
Предлагаемое размещение на подложке



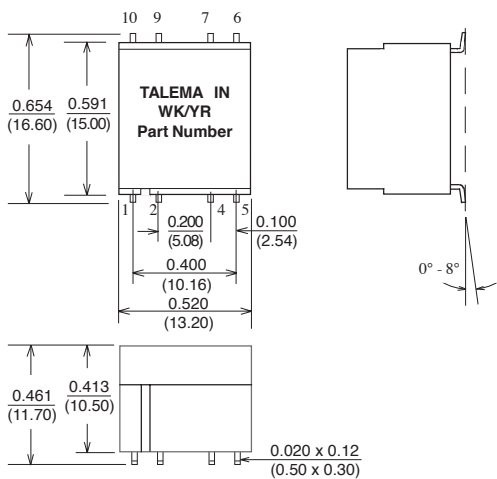
SWJ



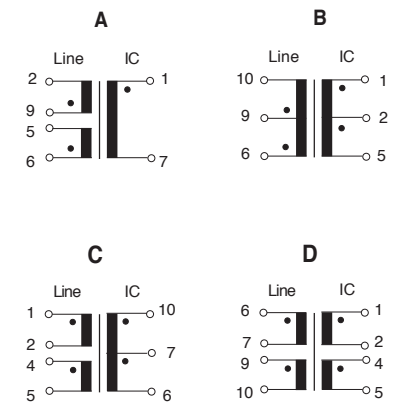
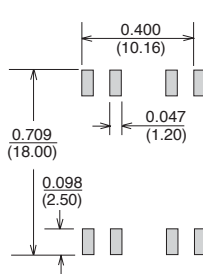
Предлагаемое размещение на подложке



SHJ



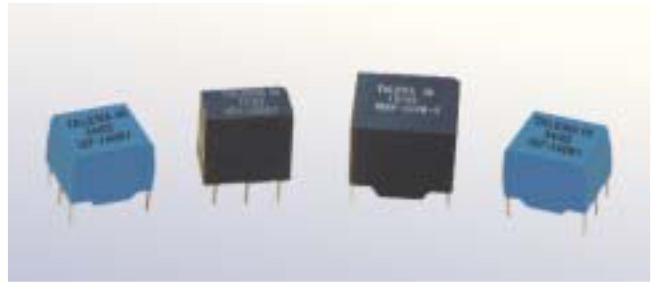
Предлагаемое размещение на подложке





Характеристика

- спроектированы для оптимальной совместимости со всеми используемыми интерфейсами ИС
- отличный и постоянный баланс между обмотками
- полностью соответствует рекомендациям ССИТТ. I.430 и соответствует национальным стандартам для S-интерфейса
- изготовлено в предприятиях Талема с аттестацией ISO – 9001
- рабочая температура: 0 до 70 °С



Электрическая характеристика при 25 °С

Коэффициент трансформации: **Жирно** = обмотка на стороне ИС

ISF и ISV серии приспособлены дополнительному уровню изоляции EN60950, UL1950 и UL1450

Part Number	L _p (mH Min)	Turns Ratio	L _L (µH)	I _{DC} (mA)	C _C (pF Max)	R _{CU} P (Ohms)	R _{CU} S (Ohms)	V _p (Vrms)	Schematic
ISF / ISV-100B1	30	1:1:1:1	10	5	150	1.7	2.0	1500	B1
ISF / ISV-120A1	30	1:1:4	10	5	150	1.7	4.0	1500	A1
ISF / ISV-130B1	30	1:1:2,5:2,5	10	5	150	1.7	4.5	1500	B1
ISF / ISV-140B1	30	1:1:2:2	10	5	150	1.7	4.0	1500	B1

ISHF серия трансформаторов интерфейса, приспособлены усиленному уровню изоляции EN60950**

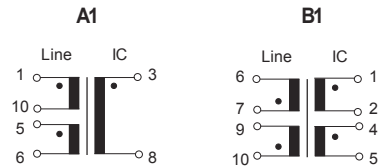
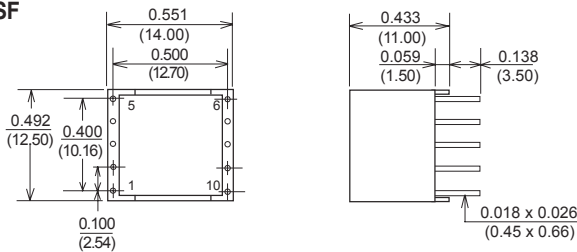
ISHF-200B1	30	1:1:1:1	15	5	45	2.4	2.0	3000	B1
ISHF-220A1	30	1:1:4	15	5	45	2.4	5.6	3000	A1
ISHF-230B1	30	1:1:2,5:2,5	15	5	45	2.4	6.8	3000	B1
ISHF-240B1	30	1:1:2:2	15	5	45	2.4	5.6	3000	B1

**S₀ трансформаторные модули приспособлены усиленному уровню изоляции EN60950: 1992/A4:1997, пункт 2.9.4.4. при тестировании согласно 6.4.1.

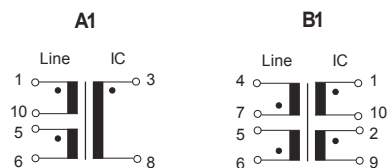
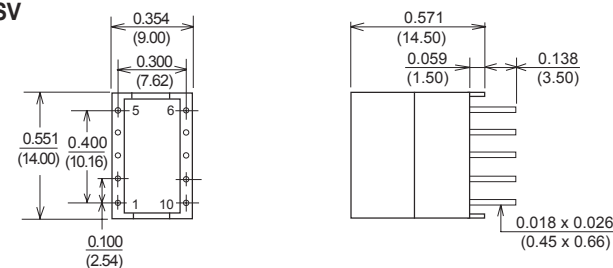
Монтажное исполнение

Схемы

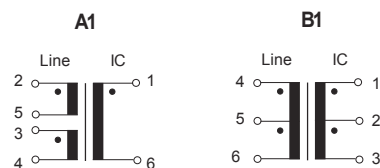
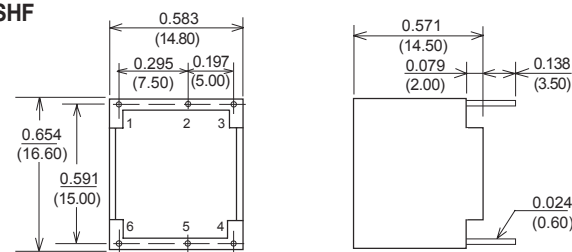
ISF



ISV



ISHF



Размеры: дюймы (мм)

Допуски: ±0,010 (0,25), если не указано иначе