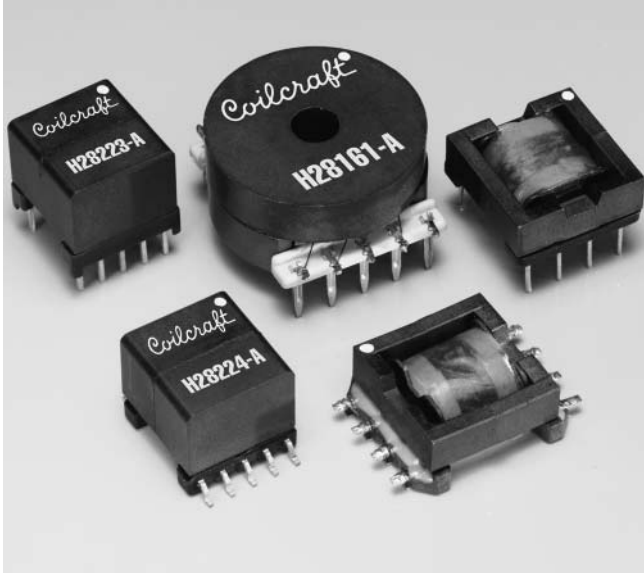


HDSL2 Transformers



This product is not RoHS-compliant. Contact Coilcraft for current status or possible alternatives.

This family of transformers provides optimum performance with the Level One SK70740/-41/-42 and other HDSL2 transceiver chip sets. The series now includes parts with a 1 CT to 2.3 CTS turns ratio, allowing them to work with line drivers for lower power supply voltages.

They're engineered for minimum DC resistance and very low leakage inductance. Primary inductance with and without DC bias is stable from -40°C to +85°C. The return loss, longitudinal balance and THD are optimized for the best overall performance at the HDSL2 transmission speed.

For free evaluation samples or to discuss custom designs, please contact Coilcraft.

Part number	Style	Data rate (kb/s)	Turns ratio chip:line	Primary inductance $\pm 15\%$ (mH)	Leakage inductance max (μ H)	Capacitance max (pF)	DCR max (Ohms)	
							Chip side	Line side
H28161-A	Leaded	1500	1 CT:2.3 CTS	2.0	25	90	1.5 (9-7)	1.5 (1-4), 1.5 (2-5)
H28159-A	Leaded	1500	1 CT:2.3 CTS	2.0	30	55	2.0 (8-6)	2.0 (1-2), 2.0 (3-4)
H28160-A	SMT	1500	1 CT:2.3 CTS	2.0	30	55	2.0 (8-6)	2.0 (1-2), 2.0 (3-4)
H27649-B	Leaded	1500	1 CT:2 CTS	2.0	25	90	1.5 (9-7)	1.5 (1-4), 1.5 (2-5)
H27650-A	Leaded	1500	1 CT:2 CTS	2.0	25	55	2.0 (8-6)	2.0 (1-2), 2.0 (3-4)
H27695-A	SMT	1500	1 CT:2 CTS	2.0	25	55	2.0 (8-6)	2.0 (1-2), 2.0 (3-4)
H28223-B	Leaded	1500	1 CT:2.3 CTS	2.0	30	65	1.85 (10-7)	2.1 (1-4), 2.1 (2-5)
H28224-B	SMT	1500	1 CT:2.3 CTS	2.0	30	65	1.85 (10-7)	2.1 (1-4), 2.1 (2-5)

Part number	DC bias capacity (mA)	Dielectric strength (V)	Return loss		Longitudinal balance typ (dB)	THD typ (dB)
			min (dB)	min (dB)		
H28161-A	100	2300	13 @ 40 kHz	13 @ 320 kHz	65 @ 40 kHz	-85 @ 20 kHz
H28159-A	100	3000	13 @ 40 kHz	12 @ 320 kHz	65 @ 40 kHz	-85 @ 20 kHz
H28160-A	100	3000	13 @ 40 kHz	12 @ 320 kHz	65 @ 40 kHz	-85 @ 20 kHz
H27649-B	100	2300	14 @ 40 kHz	15 @ 320 kHz	65 @ 40 kHz	-85 @ 20 kHz
H27650-A	100	3000	14 @ 40 kHz	13 @ 320 kHz	65 @ 40 kHz	-85 @ 20 kHz
H27695-A	100	3000	14 @ 40 kHz	13 @ 320 kHz	65 @ 40 kHz	-85 @ 20 kHz
H28223-B	100	3000	13 @ 40 kHz	13 @ 320 kHz	65 @ 40 kHz	-85 @ 20 kHz
H28224-B	100	2300	13 @ 40 kHz	13 @ 320 kHz	65 @ 40 kHz	-85 @ 20 kHz

1. All electrical specifications referenced to line side.
2. Operating temperature range -40°C to +85°C.
3. Electrical specifications at 25°C.

Coilcraft[®]

Specifications subject to change without notice.

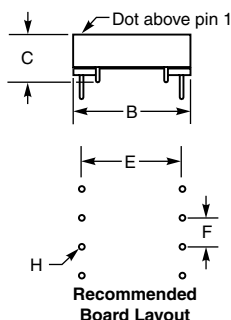
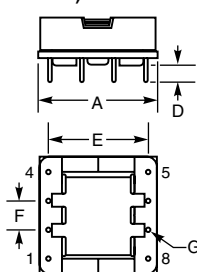
Please check our website for latest information. Document 202-1 Revised 02/11/08

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail info@coilcraft.com Web <http://www.coilcraft.com>

HDSL2 Transformers

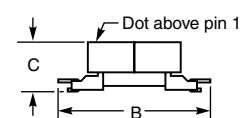
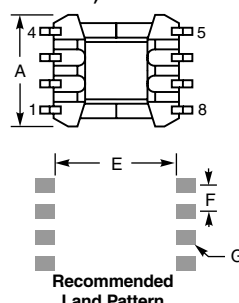
H27650-A, H28159-A



Packaged 100 per tray

A max	B max	C max	D min	E	F typ	G dia	H dia
0.650	0.675	0.35	0.125	0.541	0.148	0.020	0.030
16,51	17,15	8,9	3,19	13,74	3,76	0,51	0,76
inches							
mm							

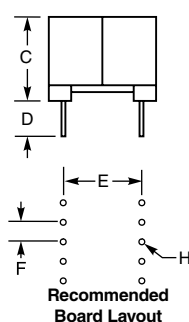
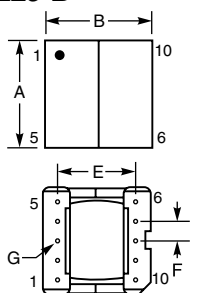
H27695-A, H28160-A



Packaged 60 per tray

A max	B max	C max	E	F typ	G typ
0.675	0.925	0.35	0.591	0.148	0.079 × 0.110
17,14	23,50	8,9	15,01	3,76	2,01 × 2,79
inches					
mm					

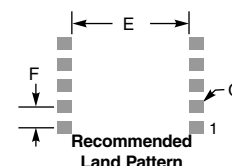
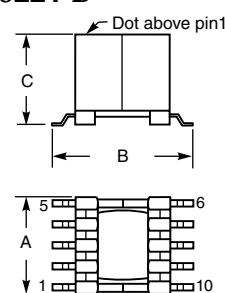
H28223-B



Packaged 50 per tray

A max	B max	C max	D min	E	F typ	G dia	H dia
0.550	0.550	0.500	0.100	0.400	0.100	0.013	0.032
13,97	13,97	12,70	2,54	10,16	2,54	0,33	0,82
inches							
mm							

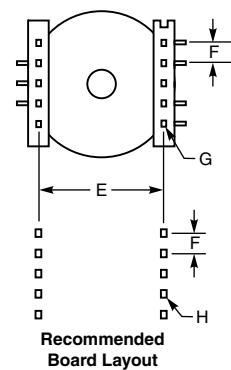
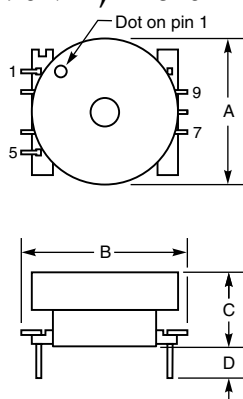
H28224-B



Packaged 100 per tray

A max	B max	C max	E	F typ	G typ
0.530	0.699	0.500	0.590	0.098	0.050 × 0.061
13,46	17,75	12,70	14,99	2,50	1,27 × 1,55
inches					
mm					

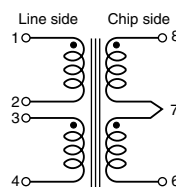
H27649-B, H28161-A



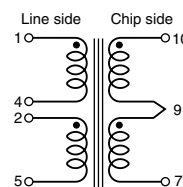
Packaged 49 per tray

A max	B max	C max	D min	E	F typ	G typ	H typ
0.930	1.05	0.46	0.12	0.800	0.150	0.017 × 0.038	0.045 × 0.025
23,62	26,7	11,7	3,0	20,32	3,81	0,43 × 0,97	1,14 × 0,64
inches							
mm							

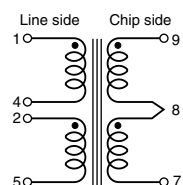
H27650-A, H28159-A, H27695-A, H28160-A



H28223-B, H28224-B



H27649-B, H28161-A



Coilcraft®

Specifications subject to change without notice.

Please check our website for latest information.

Document 202-2 Revised 02/11/08

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail info@coilcraft.com Web http://www.coilcraft.com



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331