



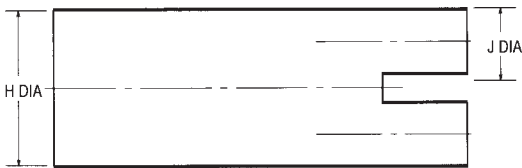
# Heat Shrink Heavy Duty Breakout Boot, 4-Way Outlet

3M Part Numbers HDBB-405 to 430

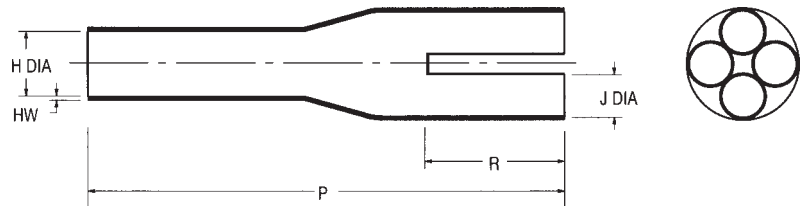
## Typical Applications

These breakout boots provide strain relief and environmental/mechanical protection for breakouts in multiconductor armored or sheathed cables. This style is designed for four breakouts.

### Expanded part (as supplied)



### Fully recovered part (after heating)



PART NUMBER	NAVSEA or DOD-STD- 2003-1 Part Number	Cable End H DIA		Conductor Legs J DIA		P ±10% R	R ±10% R	HW ±20% R
		MIN X	MAX R	MIN X	MAX R			
HDBB-405-1-250	1A62-12	0.90 (22.86)	0.43 (10.92)	0.28 (7.11)	0.11 (2.79)	2.75 (69.85)	0.75 (19.05)	0.05 (1.27)
HDBB-410-1-250	1A62-13	1.25 (31.75)	0.80 (20.32)	0.50 (12.70)	0.19 (4.83)	3.30 (83.82)	1.00 (25.40)	0.09 (2.29)
HDBB-415-1-250	1A62-14	1.75 (44.45)	0.98 (24.89)	0.79 (20.07)	0.28 (7.11)	3.50 (88.90)	1.20 (30.48)	0.15 (3.81)
HDBB-420-1-250	1A62-15	2.35 (59.69)	1.00 (25.40)	1.00 (25.40)	0.35 (8.89)	8.50 (215.90)	1.70 (43.18)	0.15 (3.81)
HDBB-425-1-250	1A62-16	2.65 (67.31)	1.40 (35.56)	1.20 (30.48)	0.53 (13.46)	5.00 (127.00)	1.50 (38.10)	0.15 (3.81)
HDBB-430-1-250	1A62-17	5.25 (133.35)	3.00 (76.20)	1.35 (34.29)	0.55 (13.97)	9.00 (228.60)	3.00 (76.20)	0.14 (3.56)

#### Notes:

- All dimensions in both inches and metric, all angles in degrees
- Dimensions in table: X = Expanded (Minimum) R = Recovered (Maximum)
- Color: Black
- 3M CAGE Code: 20999

#### Materials Available

- 1 Semi-rigid Flame Retardant Polyolefin
- 3 Flexible Polyolefin, Halogen Free
- 6 Flexible Flame Retardant Polyolefin

#### Standard Part Supplied with -250 Adhesive

Adhesive (Part #)  
TTS-250

Factory Applied  
-250

Description  
Thermoplastic 80°C

**Important Notice**

All statements, technical information and recommendations related to the Seller's products are based on information believed to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed. Before utilizing the product, the user should determine the suitability of the product for its intended use. The user assumes all risks and liability whatsoever in connection with such use.

Any statements or recommendations of the Seller which are not contained in the Seller's current publications shall have no force or effect unless contained in an agreement signed by an authorized officer of the Seller. The statements contained herein are made in lieu of all warranties, expressed or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose which warranties are hereby expressly disclaimed.

SELLER SHALL NOT BE LIABLE TO THE USER OR ANY OTHER PERSON UNDER ANY LEGAL THEORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO NEGLIGENCE OR STRICT LIABILITY, FOR ANY INJURY OR FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES SUSTAINED OR INCURRED BY REASON OF THE USE OF ANY OF THE SELLER'S PRODUCTS.

**Electrical Products Division**

6801 River Place Blvd.  
Austin, TX 78726-9000

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А