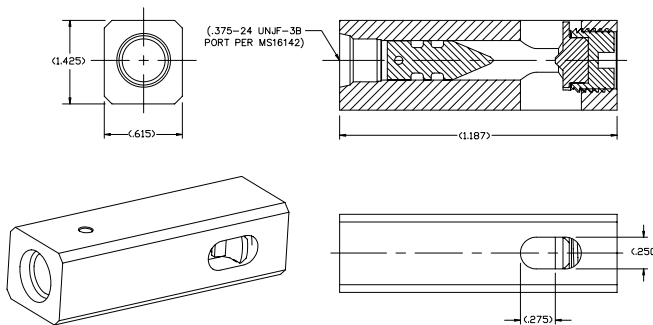




24225 GARNIER STREET • TORRANCE • CALIFORNIA 90505-5355 • U.S.A.
 TELEPHONES: (310) 784-2100 • (800) 733-0321 • FAX: (310) 326-0797
 E-mail: marketing@hstc.com

MINI CABLE & BOLT CUTTER	Datasheet Page 1 of 2	Orig. issue: 10FEB04 Rev. B: 20JUL06
DEVICE	Mini Cable, Bolt & Rod Cutter	DISPOSITIF
TYPE	Model SL 1056-6 PN 65236	REFERENCE
1. PERFORMANCES <ul style="list-style-type: none"> Standard material cutting NSI or PC-23 power cartridge PC-154 power cartridge Functioning time Hermeticity sealing Redundancy 	0.150 inch (3.8 mm) \varnothing titanium rod 0.079 inch (2-mm) \varnothing steel cable 0.150 inch (3.8mm) \varnothing steel rod 0.190 inch (5.0mm) \varnothing titanium rod <10 ms (I= 5A) < 10 ⁻⁶ atm. Cm ³ / s (He) b.a.f. Single cartridge / blade & bore	1. PERFORMANCES <ul style="list-style-type: none"> Nature du matériau à couper Nsi or PC-23 cartouches de pression PC-154 cartouche de pression Temps de fontionnement Degré d'herméticité Redondance
2. MECHANICAL CHARACTERISTICS <ul style="list-style-type: none"> Weight Electric connection MATERIALS <ul style="list-style-type: none"> Body Blade Hermetic seal (cartridge) <ul style="list-style-type: none"> Feed through Front 	45 g MS3116E8-2S / PC23 Aluminum, Anodized Tool Steel, Plated Glass to metal seal	2. CARACTERISTICQUES MECANIQUES <ul style="list-style-type: none"> Masse Connexion électrique MATERIAUX <ul style="list-style-type: none"> Corps Lame Herméticité (cartouches) <ul style="list-style-type: none"> Passage électrique Avant
FIXING MODE	Clamp	MODE DE FIXATION
3. ELECTRICAL CHARACTERISTICS <ul style="list-style-type: none"> Bridgewire number Bridgewire resistance Insulation resistance Leads resistivity Dielectric strength Static sensitivity <ul style="list-style-type: none"> All leads shorted to case Between leads 	1 1.05 \pm 0.1 Ω > 1000 M Ω / 500 VDC > 100 μ A / 200 VAC 25 Kv / 500 pF / 5000 Ω	3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES <ul style="list-style-type: none"> Nombre de ponts-fusibles Résistance du filament Résistance d'isolement Résistance des conducteurs Rigidité diélectrique Décharges électrostatiques <ul style="list-style-type: none"> Entre circuit et masse Entre fils
CURRENT RATINGS <ul style="list-style-type: none"> Nominal firing current All-fire current No-Fire current Safe no-fire current for testing 	> 5 A / 4 ms 3.5 A (R<0,999 95%) +77°F 1A/1W 5min (-165°F +165°F) < 10mA	COURANTS LIMITS <ul style="list-style-type: none"> Courant de mise à feu nominal Courant de feu 100% Courant maxi de non feu Courant maxi de contrôle

SL-1056-6 mini cable & bolt cutter





24225 GARNIER STREET • TORRANCE • CALIFORNIA 90505-5355 • U.S.A.
 TELEPHONES: (310) 784-2100 • (800) 733-0321 • FAX: (310) 326-0797
 E-mail: marketing@hstc.com

MINI CABLE & BOLT CUTTER	Datasheet Page 2 of 2	Orig. issue: 10FEB04 Rev. B: 20JUL06
4. PYROTECHNIC CHARACTERISTICS <ul style="list-style-type: none"> • Initiator type • Principal pyrotechnic load 	NSI / PC-23 / PC-154 (AR) 114 mg ZPP + booster (AR)	4. CARACTERISTIQUES PYROTECHNIQUES <ul style="list-style-type: none"> • Type d'initiateur • Charge pyrotechniques principale
5. ENVIRONMENTAL TEST SPECIFICATIONS <ul style="list-style-type: none"> • Mechanical shock • Acceleration • Sinus vibration • Random vibration • Humidity • Thermal shock • Thermal vacuum • Operating temperature • Storage life 	100g 6 shock impacts /11ms 3axis 25 Hz 2g 28.15 grms 3 axes 5 min ea axis MIL-E-5277C Proc. 1 -134°F +160°F 20 cycles 1 hr +160°F 1x10 ⁻⁶ Torr (650K alt) -134°F 1x10 ⁻⁶ Torr (96 hr) -292°F (-144°C) +201°F (+94°C) 10 years	5. RESISTANCE AUX CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT <ul style="list-style-type: none"> • Shocs mécaniques • Accélération • Vibrations sinusoïdales • Vibrations aléatoires • Humidité • Chocs thermiques • Vide thermique • Températures de fontionnement • Durée de stockage
6. DEVELOPMENT STATUS <ul style="list-style-type: none"> - References: <ul style="list-style-type: none"> • Development date • Qualification test report • Last verification of qualification date - Flight applications: <ul style="list-style-type: none"> • Projects • Dates • Users 	1986 US Satellites 1991 (PC23) US & Japan satellites EOS / GOES / JAPANSAT 1986 – present BOEING, HUGHES, SS/LORAL	6. CONDITIONS DE DEVELOPPEMENT <ul style="list-style-type: none"> - Références: <ul style="list-style-type: none"> • Date du développement • Rapport de qualification • Contrôls de qualification ultérieurs - Applications spatiales: <ul style="list-style-type: none"> • Projets • Dates • Utilisateurs

SL1056-6 Mini Cutter with single PC-23 Initiator
 SL1056-6 Mini Cutter with single PC 154 (Booster) Initiator

