DESCRIPTION

AMC MODEL SWN-1140-3DR/DT-STANDARD IS A SINGLE POLE THREE THROW, REFLECTIVE OR NON-REFLECTIVE/ABSORPTIVE SWITCH MODULE WITH LOW INSERTION LOSS, HIGH SPEED AND WITH INTEGRAL TTL DRIVER, DESIGNED FOR BROAD BAND OPERATIONS.

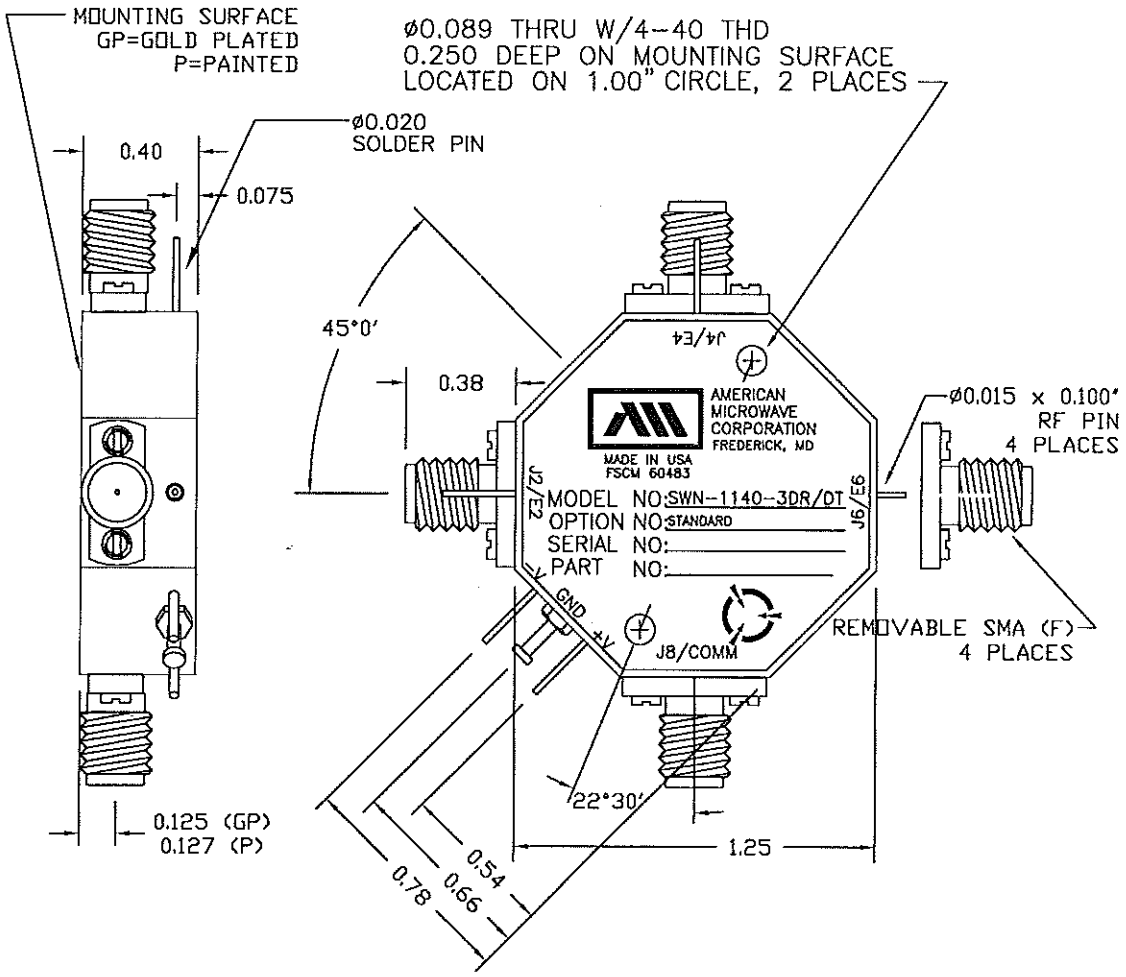
REVISIONS				
ZONE	REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
	–	ORIGINAL RELEASE	8/27/99	
	B	SEE ECR# 09-025	6/3/09	

SPECIFICATIONS:

- FREQUENCY: · · · · · · · 0.5 GHz TO 18 GHz
- INSERTION LOSS: · · · · REFLECTIVE: 2.75db
ABSORPTIVE: 3.75db
- ISOLATION: · · · · · · · · 0.5 GHz TO 18 GHz: 60db
- VSWR: · · · · · · · · · · REFLECTIVE IN/OUT: 2.0:1
ABSORPTIVE IN/OUT: 2.0:1
ABSORPTIVE OUT/OFF: 2.0:1
- SPEED: · · · · · · · · · · RISE: 15ns MAX.
FALL: 15ns MAX.
DELAY ON: 100ns MAX.
DELAY OFF: 100ns MAX.
- POWER INPUT: · · · · · · (CW)+20dBm (STANDARD), +10 dBm (HIGH SPEED)
- SURVIVAL POWER: · · · · 1 WATT CW, 10 WATTS PEAK 1 usec
- CONTROL: · · · · · · · · TTL LOGIC "0"=ON "1"=OFF
- POWER SUPPLY: · · · · +5V @ 150 mA MAX.
-5V @ 75mA MAX.(RELECTIVE)
100mA MAX.(ABSORPTIVE/NON-REFLECTIVE)

OPTIONS:

DEC-SP · · · · · · 2 BIT DECODER WITH SOLDER PIN
B01 · · · · · · · · · -12V POWER SUPPLIES
B02 · · · · · · · · · -15V POWER SUPPLIES
B03 · · · · · · · · · REVERSE LOGIC "1"=ON "0"=OFF
B04 · · · · · · · · · DRIVERLESS, CURRENT CONTROLLED
B05 · · · · · · · · · HIGH SPEED, TURNON/TURNOFF 20 nsec MAXIMUM WHEN APPLICABLE OR OPTION HS
B06 · · · · · · · · · HIGH POWER - SPECIFY CW POWER, PEAK POWER, PULSE WIDTH, DUTY CYCLE, RF FREQUENCY AND BANDWIDTH
B08 · · · · · · · · · LOW VIDEO TRANSIENTS - SPECIFY VIDEO BANDWIDTH
B10 · · · · · · · · · HIGHER ISOLATION VERSION (SPECIFY)



NOTE:
DR=WITH DRIVER, REFLECTIVE
DT=WITH DRIVER, NON-REFLECTIVE/ABSORPTIVE

ENVIRONMENTAL RATINGS:

- TEMPERATURE: · · · · · · · -40°C TO +85°C (OPERATING)
-65°C TO +125°C (STORAGE)
- HUMIDITY: · · · · · · · · · MIL-STD-202F, METHOD 103B COND. B
- SHOCK: · · · · · · · · · · · MIL-STD-202F, METHOD 213B COND. B
- VIBRATION: · · · · · · · · · MIL-STD-202F, METHOD 204D COND. B
- ALTITUDE: · · · · · · · · · · MIL-STD-202F, METHOD 105C COND. B
- TEMPERATURE CYCLE: · · MIL-STD-202F, METHOD 107D COND. A

NOTE: THE ABOVE SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE OR REVISION

* Units are designed to meet Environmental ratings but not tested. If Environmental Testing is required, please contact Sales Department.

ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES
TOLERANCES:
X.XX ±0.020
X.XXX ±0.010

CONTRACT NO.		AMERICAN MICROWAVE CORPORATION FREDERICK, MARYLAND	
APPROVALS	DATE	TITLE: OUTLINE DRAWING SWN-1140-3DR/DT-STANDARD REFLECTIVE OR NON-REFLECTIVE/ABSORPTIVE RADIAL SOLID STATE SWITCH	
DRAWN WSP, RRA	8/27/99		
CHECKED	6/10/09		
ISSUED		SIZE A / FSCM NO. 60483 / DWG NO. 100-4164-1 / REV. B	
		SCALE N/S	SHEET 1 of 2