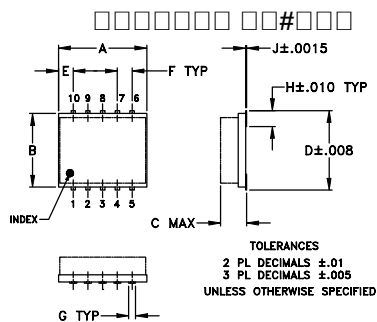


□!□(-)./
□!□(-).



□□□□□ □□□□□	
%-□"□./01□□□2-□"□.!□□□	□□□3□□.4□□□□3□
□.4"□1□□□□2-□"□.!□□□	□□□3□□.4□□□□3□
□&□45□"□	*□□□2□
□&□!"□□0.□	□□□2□

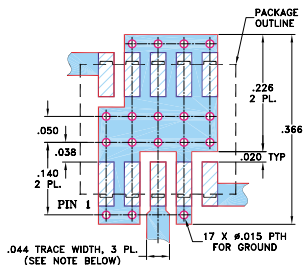
□□ !□□□□□□□□□□ □□
 %□ □□
 □&□ □
 □&□
 '□%(#□□ □)*)□)+.)□□



SUGGESTED LAYOUT FOR PCB LAND PATTERN

A	B	C	D	E	F	G
.30	.250	.190	.274	.050	.050	.012
7.62	6.35	4.83	6.96	1.27	1.27	0.30
H	J	K	L	M		wt
.057	.004	.085	.296	.030		grams
1.45	0.10	2.16	7.52	0.76		0.5

Demo Board MCL P/N: TB-144
Suggested PCB Layout (PL-045)



- NOTES: 1. TRACE WIDTH IS SHOWN FOR ROGERS RO4350B WITH DIELECTRIC THICKNESS .020" ± .0015"; COPPER: 1/2 OZ. EACH SIDE. FOR OTHER MATERIALS TRACE WIDTH MAY NEED TO BE MODIFIED.
2. BOTTOM SIDE OF THE PCB IS CONTINUOUS GROUND PLANE.
-  DENOTES PCB COPPER LAYOUT WITH SMOBC (SOLDER MASK OVER BARE COPPER)
-  DENOTES COPPER LAD PATTERN FREE OF SOLDER MASK

```

00000000
005/;00<0;5/;=)00000.40 00007$>
00000000 00.0/ @4 0./40) 000;A0.B-000000000*00007$>
00144.;020.0=010* 0060C000.B-0004D0"0000000*00007$>
00@20 0@/>00000*E?00 E?00*E
000F!4!@050@=<0<
00"/- 00<0 0000;02/?0"
00-"4.00.0;<0B0(0000.C0+0)00.).0+

```

```

□"□□□□□□□□
□□□□!□"
□□□□#
□□□□
□□□□□□
□□□$□

```

□□□□□□□□ \$"□□□%□□ □□&()*)! □□ +..*!□

□□□01□□!2 □□.3□	!□□4□□\$□□□ 5□\$\$ □6□□	5□(□□□\$5□&□□□ □6□□	5□(□□□\$5□&□□□ □6□□	□ - □ □□□□□ 7□6 □6□□
%8□& : □; □&	Ⓖ σ 7□?□	□B-□ 7/0□	□B-□ 7/0□	□B-□
),,(,),, +,(+),,, 89: □□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□ □□□*□□ □□□□□□□□ □□□□□ □ □□□□□*□□□ □□□*□□ □□□□□*□□□ □□□,□□ *□□□□ □□□ □□□□□□	,9+ ;9: +□ □□□ +□□ □□□ +□+ □□□ +□□ □□□ □□□ □□□ +□□ □□□	● □, □□ ,□+ *□ □□+ *□ ,□+ □ ,□+ □ □□+ *□	● □□ * □, *, *□ *+ ** *+ ** *, □, **	*□ * *□ * *□ * *□ * □□ *

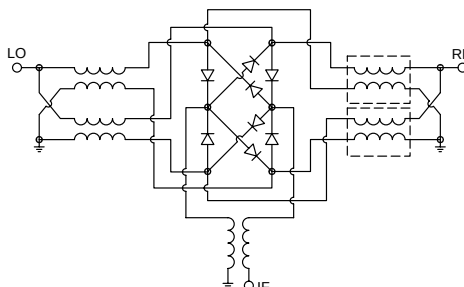
□□;A□□%7□□□□I□□□;A2□.B-□

● @□□□/0;/D/;!□ □<□0;□@-□□@

&"□□□ □□>□□□□□□ □□

	□□□□□□□□ □□.3□	!□□<□□□□□□ 5□□□ □6□□	□□□□□□□□ 5(□ □6□□	□□□□□□□□ 5(□ □6□□	4\$ □ □□ □□□ □=+□	4\$ □ 5□ □□□ □=+□
	□&	%	I,;A2	I,;A2	%	I,;A2
□	□□□□□□□□	□ □□□□□	+□□*□	□+□□□□	□ □□	□□□,□
□	+□□□□□□□	+ □□□□□□	□□□ □	□,□□□□□	□□□□□	□□ □□
□	,□□□□□□□	, □□□□□□	□□□,□	*□□□□□□	□□□ □	□□*□□
□	□□□□□□□□	□ □□□□□	+□□□□	**□+□□	*□□□□□	□□*□□
□	□□□□□□□□	□ □□□□□	+□□□	*+□□+□	*□□ □□	□□*+□
□	□□□□□□□□	□□ □□□□□	+□□□□	*□□+□□	*□□*□□	□□ □□
□	□ □□□□□□□	□ □□□□□	+□+*□	□□, □	*+□□□□	□□□□□
□	□□□□□□□□	□□ □□□□□	,□ *□	*,□□□□	*+□*,□	□□□□□
□	□□□□□□□□	□□ □□□□□	+□□□□	□□□□*□	□□□,□	□□□ □
□	*□□□□□□□	*□ □□□□□	□□□□□	*□□□□	*□□□□□	□□+□□
□	*□□□□□□□	*□ □□□□□	□□□□□	□□□□□	*□□□*□	□□+ □
□	* □□□□□□	* □□□□□	□□□□□	□□□□□	*,□□ □	□□□*□
□	*□□□□□□□	*□ □□□□□	+□□□□	*□□□+□	*+□□*□	□□□□□
□	*,□□□□□□	*, □□□□□	+□, □	□□ □□	*□□□□□	□□+□□
□	*□□□□□□□	*□ □□□□□	+□□□□	□□□+□	*□□□ □	□□,□□
□	□□□□□□□□	□ □□□□□	+□□□□	□□□□□	*□□,□□	*□□ □
□	*□□□□□□□	*□□□□□	+□+□□	□□□□□	*□□□□□	*□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□	+□□□□	□□□□*□	*,□□ □	□□□□□
□	□□□□□□□□	□ □□□□□	+□*,□	□□□□□	*+□ □□	□□,□□
□	□□□□□□□□	□ □□□□□	+□□□□	*□□ □□	*,□□□□	□□,□□

\$



Available
Tape & Reel

□□6□□□
 7□□□□□
 □□□□□□□□8□
 7□□□ □\$
 □98□□8□□
 □+□ *□
 □□1□□□□4:□*



INTERNET <http://www.minicircuits.com>

P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661

Distribution Centers NORTH AMERICA 800-654-7949 • 417-335-5935 • Fax 417-335-5945 • EUROPE 44-1252-832600 • Fax 44-1252-837010

Mini-Circuits ISO 9001 & ISO 14001 Certified

Performance Charts

