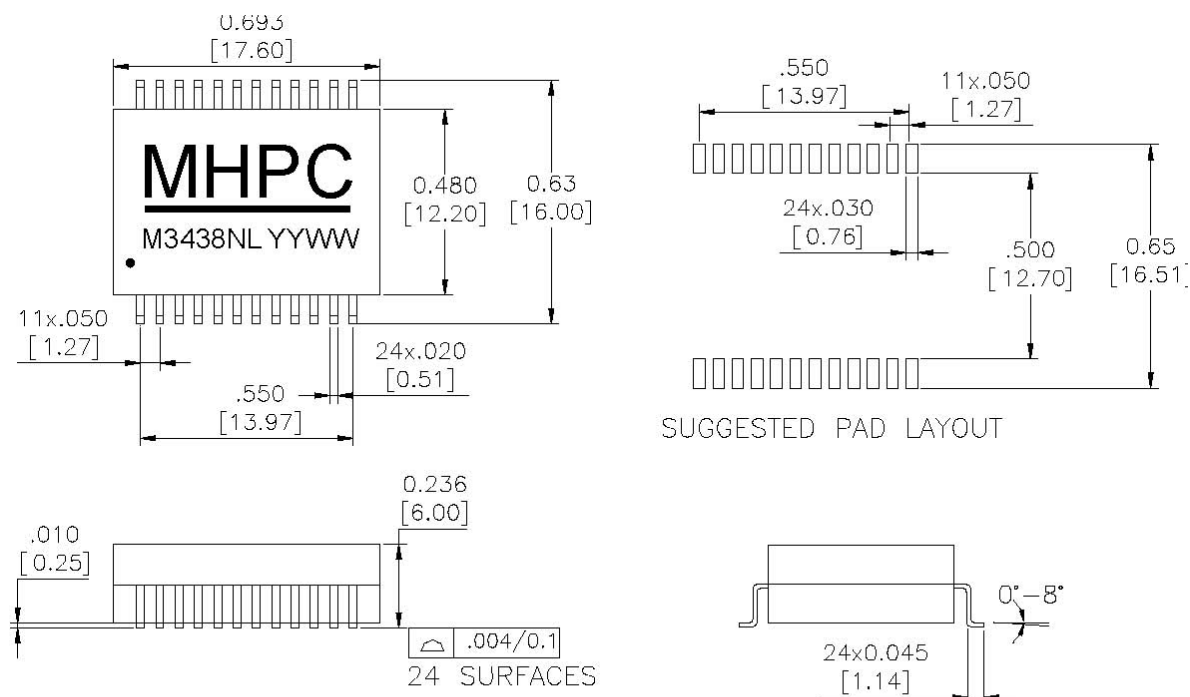


<h1>MHPC</h1>	100/1000BASE-T SINGLE PORT POE+ MAGNETICS MODULES	Data Sheet#:
		M3438NL Page 1 of 2

- Designed long haul Gigabit Ethernet
100/1000Base-T,full duplex applications
- Supports 4 pairs of category 5 UTP cable
- Cable interface for isolation and low common mode emission
- Compliant with IEEE 802.3 PoE product and “RoHS” standard for 100/1000Base-T
- Working temperature : -40~+85℃,85%RH
- Storage temperature range: : -40~+125℃,85%RH

100/1000 BASE-T SINGLE PORT POE+ TRANSFORMER MODULES

Mechanical:

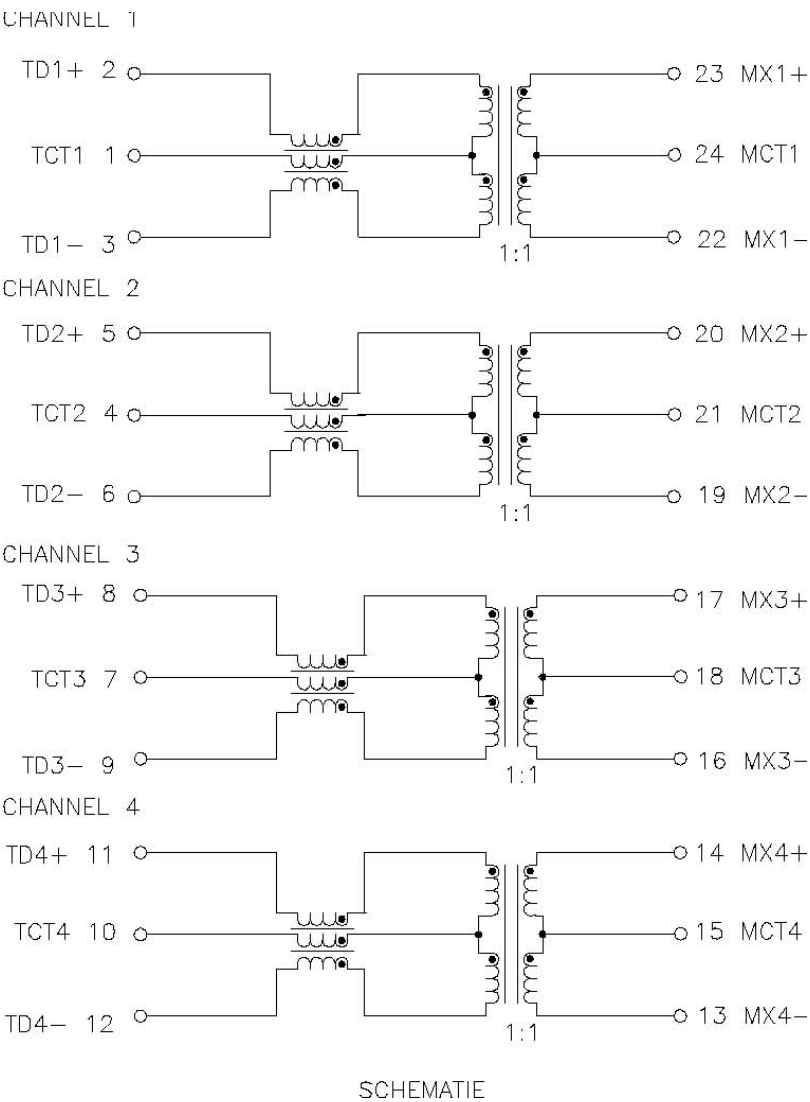



Dimensions: Inches/mm

Unless otherwise specified,all tolerances are $\pm 0.010/0.25$

<div> <div>MHPC</div> </div>	<div> <div>100/1000BASE-T SINGLE PORT</div> <div>POE+</div> <div>MAGNETICS MODULES</div> </div>	<div> <div>Data Sheet#:</div> <div>M3438NL</div> </div>
		<div> <div>Page</div> <div>1 of 2</div> </div>

Schematic:

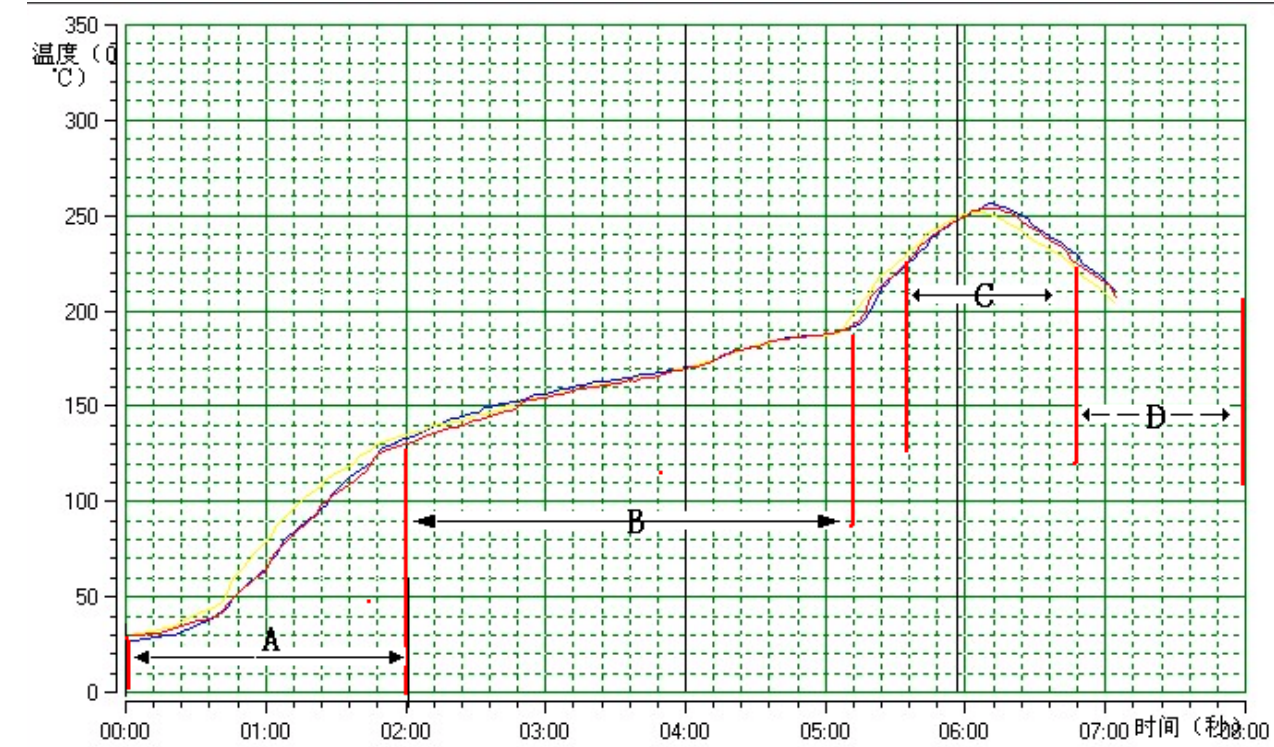


	100/1000BASE-T SINGLE PORT POE+ MAGNETICS MODULES	Data Sheet#:
		M3438NL Page 1 of 2

C. Electrical Specification @25°C


Open circuit Inductance:	350uH Min @ 100KHz 0.2V 8mA DC BIAS	
Leakage Inductance:	0.50uH Max @ 100KHz 0.2V	
Interwinding Capacitance:	20pF TYP @ 100KHz 0.2V	
DC Resistance:	1.2Ω Max	
DC Current/Voltage rating-PSE side	720mA @ 57V	
Turn Ratio:	1CT:1CT(TX)/1CT:1CT(RX)±5%	
Insertion Loss:	0.5-100 MHz	1.1dB Max
	0.5-30 MHz	18dB Min
Return Loss:	30.1-60MHz	18-20log(f/30)dB Min
	60.1-80MHz	12dB Min
Cross Talk:	0.5-40MHz	35dB Min
	40.1-100MHz	33-20*log(f/50)dB Min
CMRR:	0.5-100MHz	30dB Min
Isolation HI-POT:	1500VAC	
Operating Temperature:	-40°C to 85°C	
Storage Temperature:	-25°C to +125°C	

焊接温度曲线图



A、预热区	最大温升：1.0~3.0℃/秒
B、浸润区	温度：130~180℃
	时间：60~180 秒
	最大温升：<2℃/秒
C、回流区	最高温度：245℃~260℃
	时间：225℃（熔点）以上50~80 秒；
D、冷却区	温降：<3℃/秒

注：以上曲线仅供参考。实际设定需结合产品性质、元件分布状况、设备工艺条件等因素综合考虑。

	100/1000BASE-T SINGLE PORT POE+ MAGNETICS MODULES	Data Sheet#:
		M3438NL Page 1 of 2

包装规格 (Package Specification)

适用产品型号 (Model P/N) : M3381NL/M3438NL 版本(Rev.) : A

(1) Weight (重量) :

A: Weight per transformer:1.5g

B:Net weight per Reel with transformer:0.71Kg

C:Total weight per carton: 8.14Kg

(2) Package Material List(包装物料列表) :

141-014-1	胶格带: 6.65x32mm	长度约 8000mm
141-010-2	胶格封带:21.5mm	长度约 7500mm
148-004	包装胶轮:14”x24	4 个/箱
144-006	小纸箱: L×W×H:34.5×34.5×14CM	2 个/箱
144-007	大纸箱: L×W×H:36×36×26CM	1 个
145-001	纸皮: L×W: 36×36CM	2 张/箱

(3) Package Requirement 包装要求 :

1. 胶格带前后空出至少 14 格。
2. 将胶轮、小箱、大箱分别贴上正确的出货标签。
 1. 出货标签至少有客户产品名称,周期,数量等。
 2. 每胶轮最多只能装入 2 个生产周期的产品 (并且周期与周期之间是连续的)。
 3. 每个纸箱只能装同种型号的产品。
 4. 产品的印字方向摆放一致。
 5. 包装带拉力需按 QA-100 测试, 拉力范围应控制在 30g~100g。
3. 每 500PCS 装为 1 卷, 每 2 卷装 1 小箱, 每小箱 1000pcs, 每 2 小箱装 1 大箱, 每大箱 2000pcs, 具体外箱包装如下图包装指示。
4. 采用非防潮包装, 存储温度范围(-40℃ T0 +125℃), 仓储超期期限 18 个月。

MHPC

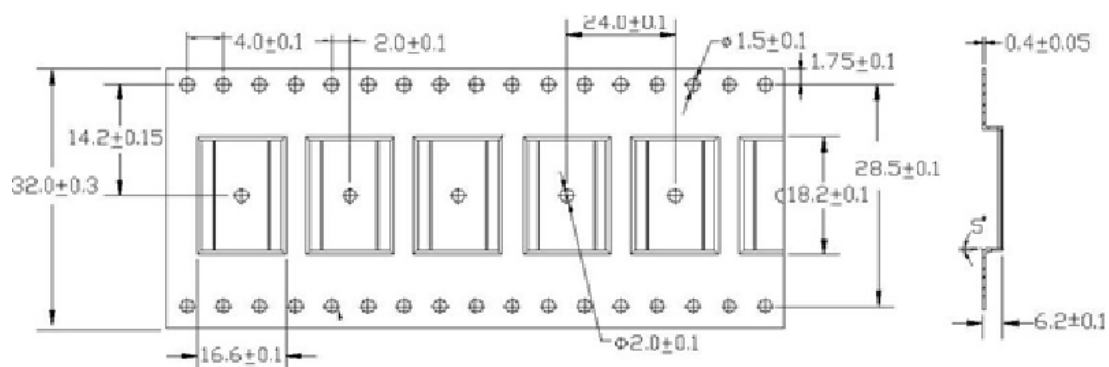
100/1000BASE-T SINGLE PORT
POE+
MAGNETICS MODULES

Data Sheet#:

M3438NL

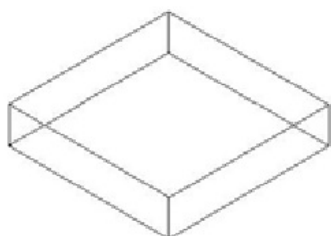
Page
1 of 2

(4) Package Diagram (包装指示):

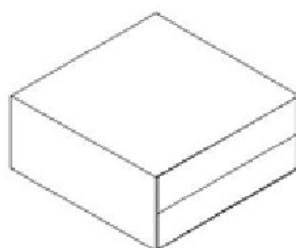


Units: mm Tolerances: ± 0.10

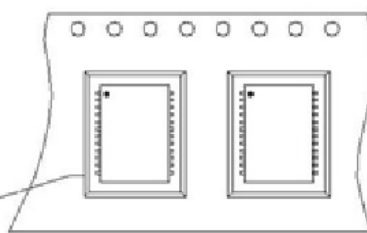
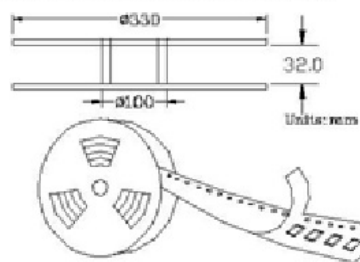
REEL MECHANICAL DIMENSION



INNER CARTON: 34(L)x34(W)x10.5(H)



EXPORT CARTON: 36(L)x35.5(W)x25(H)



1. One Roll: 500pcs;
2. One Box: 1000pcs (Two Rolls);
3. One Carton: 2000pcs (Two Boxes).