CoilMaster Co., Ltd.

平面トランスおよびインダクタ

SIZE 20

RoHS compliant

電力容量 10～40 W

説明

CoilMaster SIZE 20 は低電力用途向けの平面ソリューションを提供します（通信等）、高効率、低EMI、優れた再現性を提供、低プロファイル、軽量で、動作温度範囲は -40℃ to +130℃

1. トランス用途					
電力容量	外形寸法 (mm)	標準値 重量	耐電圧 絶縁	動作 電圧	動作 電流 (RMS)
10 W、フライバック 100 kHz 30 W、フォワード 500 kHz	L=15~20 W=16 H=5-8	4-6 gr.	最大 1500 Vrms	100 Vpeak 最大	10 A 最大

代表効率：97～99%

推奨周波数範囲：100 kHz～2.5 MHz。

トポロジー：

フルブリッジ、ハーフブリッジ、プッシュプル、フォワード、フライバック、ブースト、バック、共振トポロジー（優先順）。

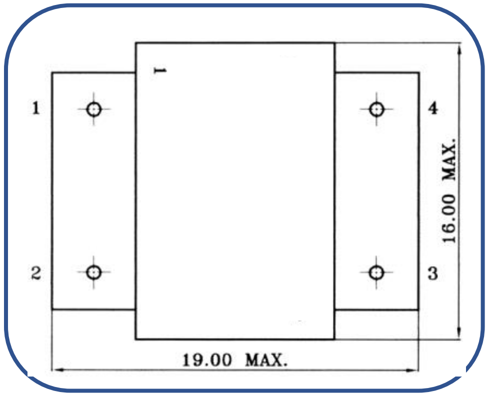
実装オプション：a. 水平、b. 垂直

2. インダクタ用途							
標準A_L (nH/t)[2]		630	400	315	160	100	63
最大電流の代表値	巻数	7	14	19	42	70	110

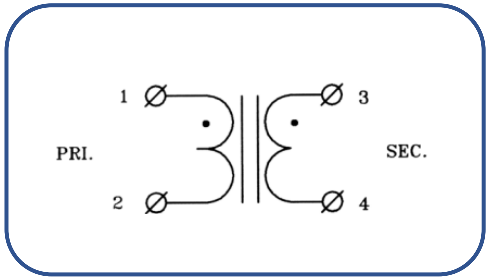
A_L 記載のない値についてはお問い合わせください

3. 異なる冷却条件での典型的な熱インピーダンス			
自然冷却 (ホットスポット - 空気)	送風冷却 3m/sec (ホットスポット - 空気)	片面ヒートシンク (ホットスポット - ヒートシンク)	両面ヒートシンク (ホットスポット - ヒートシンク)
65 ℃/W	35 ℃/W	20 ℃/W	10 ℃/W

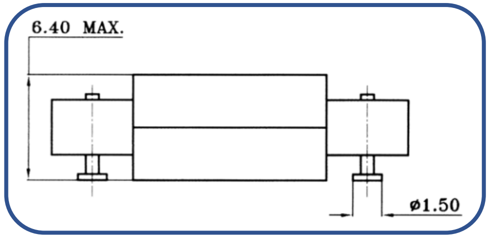
(すべての寸法は mm 単位です)



上面図



電気回路図



側面図

トランス型 T20 DC 品番 18546

この T20-12-2 低電力小型平面トランスは低電力 DC-DC コンバータ向けに開発されており、通信機器に使用できます

トランス仕様

以下の仕様を提供：

トランス仕様	
総出力電力	36〜75 Vdc
動作周波数	500 ~ 700 kHz
入力電圧範囲	36.2 V - µSec
トポロジー	フォワード
最大ボルト秒積	1.1 Arms
デューティサイクル	0.62 max.
一次電流	2次電流
2次側電流	1750 Vdc
一次対二次 比率	12 : 2
耐電圧 一次側 対 二次側＋コア 二次側 対 コア	 500 Vdc 総損失
周囲温度	-40 ℃ to +85 ℃
(85	0.55 W
ホットスポット温度 (すべての寸法は mm単位です) °C ヒートシンク)	100 ℃
重量	4 gr.