

مشخصه	AB-ITC-1500
کنترل لیزر: کنترل جریان	
بازه جریان ورودی	0 الی $\pm 1A$
ولتاژ انطباق	$>5V$
دقت	0.3%
دمای انطباق	$<100ppm/^\circ C$
کنترل لیزر: محدودیت جریان	
بازه تنظیم	0 الی $\geq 1A$
دقت	$\pm 3mA$
خروجی واحد کنترل دما	
بازه کنترل جریان TEC	-2 A الی +2 A
ولتاژ انطباق	$>4.5V$
بیشینه توان خروجی	8W
تفکیک پذیری اندازه جریان TEC	5mA
تفکیک پذیری اندازه ولتاژ TEC	5mV
پایداری دمایی	$0.01^\circ C$
واحد کنترل دما : اطلاعات سنسور	
مقاومت گرمایی	2.5K $\Omega$ الی 40K $\Omega$

تهران، بزرگراه شهید چمران، خیابان یمن، میدان شهید شهریار، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی، شرکت دانش بنیان نورآبی لیزر، کدپستی: ۱۹۸۳۹۶۹۴۱۱



www.ablaser.ir  
info@ablaser.ir  
021-29904039  
@ablaser



## کنترل جریان و دمای لیزر دیود ۱۴ پایه ای Butterfly-laser Diode and TEC controller AB-ITC-1500



## کنترل جریان و دمای لیزر دیود ۱۴ پایه ای (Butterfly) Butterfly-laser Diode and TEC controller AB-ITC-1500

### ویژگی ها

- کنترل همزمان توان و دمای لیزر دیود
- دارای راه انداز نرم (soft start) لیزر دیود
- پایداری دما با دقت 0.01 درجه سانتیگراد
- محدوده کنترل جریان لیزر دیود 1500mA
- محدوده کنترل جریان TEC  $\pm 2A$
- Very Low Noise and Drift

### قابلیت ها و کاربردها

- کنترل دقیق جریان و دمای لیزرهای دیودی ۱۴ پایه ای (Butterfly)
- نمایش و اندازه گیری توان لیزر دیود خروجی
- راه انداز SLD

لیزر دیود ۱۴ پایه ای (Butterfly) یک راه حل مناسب برای دستیابی به لیزر تک مد با خروجی بالا و پهنای طیفی بسیار باریک است. که کاربرد وسیعی در دمش لیزرهای فیبری با عملکرد نویز بسیار کم و خروجی پایدار دارد. از آنجا که پایداری خروجی این دسته از لیزر دیودها بشدت وابسته به دما و جریان است. از این رو کنترل دما و جریان لیزر دیود ۱۴ پایه ای دارای اهمیت زیادی می باشد. در شرکت دانش بنیان نور آبی لیزر، دستگاه کنترل دما و جریان لیزر دیود ۱۴ پایه ای توسط متخصصان داخلی طراحی و ساخته شده است. عملکرد و خصوصیات این دستگاه قابل مقایسه با نمونه های مشابه خارجی می باشد.

