

ترانسمیتر ایزوله Transmitter



جهت تبدیل انواع سیگنال های آنالوگ با دقت و کیفیت عالی. با پشتیبانی از تمامی سیگنال ها و رنج های مختلف اندازه گیری شامل سیگنال ۴ تا ۲۰ میلی آمپر DC ، ۰ تا ۲۰ میلی آمپر DC ، ۰ تا ۵ ولت DC ، ۰ تا ۱۰ ولت DC ، انواع ترموکوپل (Thermocouple) J,K,B,R,S,T,E,N ، انواع RTD و PT100 ، پتانسیومتر (Potentiometer) ، مقاومت (Resistance) و ساخت رنج های مختلف طبق سفارش مشتری.

ورودی و خروجی کاملا ایزوله در برابر نویز و نوسانات برق ، فیلترینگ و تقویت سیگنال از نکات مهم در ترانسمیتر می باشد و تمامی محصولات ارائه شده کاملا ایزوله تا 2 KV می باشند. خروجی بدست آمده از ترانسمیترها قابل استفاده در نمایشگرها ، سیستم های پی ال سی (PLC) و تمام تجهیزات کنترلی می باشد و امروزه ترانسمیتر مصرف زیادی در صنایع نفت ، گاز ، پتروشیمی ، فولاد ، سیمان ، ریخته گری ، داروسازی ، مهندسی پزشکی و بطور کلی هر سیستمی که نیاز به اتوماسیون صنعتی دارد، پیدا نموده است.



جدول مشخصات فنی

Model Feature		BM-DIS/I	BM-AI/IS BM-AV/IS	BM-TR/IS BM-TR/I	BM-R/IS BM-VR/IS	BM-DI/IS BM-DV/IS	BM-DI/II BM-DI/V BM-DV/II BM-DI/VI BM-DV/VI	BM-DI/II BM-DV/II BM-DI/VI BM-DV/VI	BM-TC/I BM-TC/V	BM-DI/J BM-DV/J BM-TR/J
Precision		0.5%								
Input		DC 4~20mA	AC 0~1A, 0~5A AC 0~500V	PT100	Resistance 0~10kΩ Potentiomete0~10kΩ	DC 4~20mA or 0~20mA, DC 0~5V or 0~10V			resistance temperature Pt100,Cu50, BA1,BA2 Thermocouple J,K,B,R,S,T,E,N	DC 0~20mA or DC 0~10V or PT100
Output	Type	DC 4~20mA					DC 4~20mA or 0~20mA, 0~5V or 0~10V		DC4~20mA, 0~20mA, 0~5V or 0~10V (Option RS485)	2 Relays for alarm
	Load	≤500Ω(Current input); ≥1000Ω(Voltage input)								
Power		DC 24V (range DC 18V~32V)								
Temp draft		≤200ppm/C(Precision 0.5%)								
Response time		<400ms								
Impedance		≥100MΩ								
Isolateion		Power supply / input / output 2kV/1min,50Hz								
Env	Temp.	Working: -10C~55C Stock: -25C~70C								
	Humd.	≤93%RH								
	Alti.	≤2500m								
Fixing		TS35 DIN rail								

آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶



عنوان	کد محصول	مشخصات
مبدل و ایزولاتور جریان به جریان	BM-DI/I	input:1ch 0-20ma or 4-20ma output:1ch 0-20ma or 4-20ma power:18-32vdc
مبدل دابل Duplicator تبدیل یک جریان ورودی به دو جریان خروجی	BM-DI/II	input:1ch 0-20ma or 4-20ma output:2ch 0-20ma or 4-20ma power:18-32vdc
مبدل و ایزولاتور جریان به جریان لوپ پاور	BM-DI/IS	input:1ch 4-20ma output:1ch 4-20ma power: loop power
مبدل و ایزولاتور جریان به ولتاژ	BM-DI/V	input:1ch 0-20ma or 4-20ma output:1ch 0-5v or 0-10v power:18-32vdc
مبدل دابل Duplicator تبدیل یک جریان ورودی به دو خروجی ولتاژ	BM-DI/VV	input:1ch 0-20ma or 4-20ma output:2ch 0-5v or 0-10v power:18-32vdc
مبدل دابل Duplicator تبدیل یک جریان ورودی به یک ولتاژ خروجی و یک جریان خروجی	BM-DI/IV	input:1ch 0-20ma or 4-20ma output:2ch 0-20ma or 4-20ma + 0-5v or 0-10v power:18-32vdc
مبدل و ایزولاتور ولتاژ به ولتاژ	BM-DV/V	input:1ch 0-5v or 0-10v output:1ch 0-5v or 0-10v power:18-32vdc
مبدل دابل Duplicator تبدیل یک ولتاژ ورودی به دو ولتاژ خروجی	BM-DV/VV	input:1ch 0-5v or 0-10v output:2ch 0-5v or 0-10v power:18-32vdc
مبدل و ایزولاتور ولتاژ به جریان	BM-DV/I	input:1ch 0-5v or 0-10v output:1ch 0-20ma or 4-20ma power:18-32vdc
مبدل دابل Duplicator تبدیل یک ولتاژ ورودی به دو جریان خروجی	BM-DV/II	input:1ch 0-5v or 0-10v output:2ch 0-20ma or 4-20ma power:18-32vdc
مبدل دابل Duplicator تبدیل یک ولتاژ ورودی به یک ولتاژ خروجی و یک جریان خروجی	BM-DV/IV	input:1ch 0-5v or 0-10v output:2ch 0-20ma or 4-20ma + 0-5v or 0-10v power:18-32vdc

آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷ ۶۵ ۱۸ ۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷ ۶۰ ۵۳ ۳۶



تبدیل سنسور PT100 به جریان	BM-TR/I	input:1ch pt100 output:1ch 4-20ma power:18-32vdc
تبدیل سنسور PT100 به جریان لوپ پاور	BM-TR/IS	input:1ch pt100 output:1ch 4-20ma power: loop power
تبدیل انواع ترموکوپل و PT100 به جریان	BM-TC/I	input:1ch Thermocouple J,K,B,R,S,T,E,N pt100 output:1ch 4-20ma power:18-32vdc
تبدیل انواع ترموکوپل و PT100 به جریان و دارای خروجی RS485	BM-TC/I+RS485	input:1ch Thermocouple J,K,B,R,S,T,E,N pt100 output:1ch 4-20ma +RS485 power:18-32vdc
تبدیل انواع ترموکوپل و PT100 به ولتاژ	BM-TC/V	input:1ch Thermocouple J,K,B,R,S,T,E,N pt100 output:1ch 0-10v power:18-32vdc
تبدیل انواع ترموکوپل و PT100 به ولتاژ و دارای خروجی RS485	BM-TC/V+RS485	input:1ch Thermocouple J,K,B,R,S,T,E,N pt100 output:1ch 0-10v +RS485 power:18-32vdc
تبدیل پتانسیومتر به جریان	BM-VR/I	input:1ch Potentiometer 0-10Kohm output:1ch 4-20ma power:18-32vdc
تبدیل پتانسیومتر به جریان لوپ پاور	BM-VR/IS	input:1ch Potentiometer 0-10Kohm output:1ch 4-20ma power: loop power
تبدیل مقاومت به جریان	BM-R/I	input:1ch Resistance 0-10Kohm output:1ch 4-20ma power:18-32vdc
تبدیل مقاومت به جریان لوپ پاور	BM-R/IS	input:1ch Resistance 0-10Kohm output:1ch 4-20ma power: loop power
تبدیل جریان به خروجی رله	BM-DI/J	input:1ch 4-20ma output:2ch relay power:18-32vdc
تبدیل ولتاژ به خروجی رله	BM-DV/J	input:1ch 0-10v output:2ch relay power:18-32vdc
تبدیل سنسور PT100 به خروجی رله	BM-TR/J	input:1ch pt100 output:2ch relay power:18-32vdc



آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶

ترانسدیوسر ایزوله Transducer



جهت تبدیل تمامی پارامترهای شبکه برق به سیگنال استاندارد DC با دقت و ضریب اطمینان بالا در انواع مختلف جهت کاربردهایی مانند ترانسدیوسر ولتاژ، جریان، توان، توان اکتیو، توان راکتیو، فرکانس، ضریب قدرت ($\cos \phi$) و ...

تمامی ترانسدیوسرهای ارائه شده در مقابل نوسانات برق و اتصال کوتاه کاملاً ایزوله تا ظرفیت ۲ کیلو ولت و دارای طراحی بسیار زیبا و مقاوم می باشند. درضمن ترانسدیوسر در رنج های خاص نیز طبق سفارش قابل ارائه به مشتریان می باشد.

ترانسدیوسر یکی از تجهیزات اصلی در سیستم های اتوماسیون برق صنعتی می باشد که بوسیله آن می توان از پارامترهای شبکه برق نمونه برداری کرد (شبکه تک فاز و شبکه سه فاز) و آنها را تبدیل به سیگنال های استاندارد نمود و در ورودی دستگاه های اندازه گیری مانند نمایشگرها و کنترلرها و سیستم های PLC و اسکادا SCADA از آنها استفاده نمود.

جدول مشخصات فنی

Technical parameter		Value
Accuracy		0.2
Input	Range	AC 1A, 5A, 100V, 300V, 500V
	Overload	Continual 1.2 times Instantaneous current 10 times/5s Instantaneous voltage 2 times/30s
	Consumption	$\leq 0.3\text{VA}$ Current input $\leq 1\text{VA}$ voltage input
	Frequency	$50 \pm 5\text{Hz}$, $60 \pm 5\text{Hz}$
Output	Range	4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 0-10V
	Load resistance	Current output $\leq 600\Omega$ Voltage output $\geq 1\text{k}\Omega$
	Response time	$< 0.5\%$ peak value $\leq 400\text{ms}$
	Consumption	AC DC 85-270V $\leq 3\text{VA}$ For I, U $\leq 4\text{VA}$ For Power
Isolation resistance		$\geq 100\text{M}\Omega$
Isolation voltage		2kV/1min, 50Hz input/output/supply
Temperature draft		$\leq 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$
Environment	Temperature	Work: $-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$ Storage: $-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
	Humidity	$\leq 90\%$ relative
	Altitude	$\leq 2000\text{m}$
	Fix	Standard 35mm DIN Rail

آدرس: خیابان طالقانی-نرسیده به شریعتی-کوچه نراقی-پلاک ۱۵-طبقه سوم-واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶



جدول انتخاب محصول

عنوان	کد محصول	مشخصات
تبدیل جریان مستقیم DC به سیگنال جریان	BD-DI	input:1ch 0-1A _{dc} or 0-5A _{dc} output:1ch 4-20ma power:85-270V ac/dc
تبدیل ولتاژ مستقیم DC به سیگنال جریان	BD-DV	input:1ch 0-500V _{dc} or 0-300V _{dc} or 0-100V _{dc} output:1ch 4-20ma power:85-270V ac/dc
تبدیل جریان تک فاز به سیگنال جریان	BD-AI	input:1ch 0-1A _{ac} or 0-5A _{ac} output:1ch 4-20ma power:85-270V ac/dc
تبدیل ولتاژ تک فاز به سیگنال جریان	BD-AV	input:1ch 0-450V _{ac} or 0-250V _{ac} or 0-125V _{ac} output:1ch 4-20ma power:85-270V ac/dc
تبدیل جریان سه فاز به سه سیگنال جریان	BD-3I3	input:3ch 0-1A _{ac} or 0-5A _{ac} output:3ch 4-20ma power:85-270V ac/dc
تبدیل ولتاژ سه فاز به سه سیگنال جریان	BD-3V3	input:3ch 0-450V _{ac} or 0-250V _{ac} or 0-125V _{ac} output:3ch 4-20ma power:85-270V ac/dc
تبدیل ولتاژ سه فاز به سه سیگنال جریان با در نظر گرفتن سیم نول	BD-4V3	(3ph+N) input:3ch 0-450V _{ac} or 0-250V _{ac} or 0-125V _{ac} output:3ch 4-20ma power:85-270V ac/dc
تبدیل توان اکتیو (مصرفی) سه فاز به سه سیگنال جریان	BD-3P	active power input:3ch 0-450V _{ac} or 0-250V _{ac} or 0-125V _{ac} --0-1A _{ac} or 0-5A _{ac} output:3ch 4-20ma power:85-270V ac/dc
تبدیل توان اکتیو (مصرفی) سه فاز به سه سیگنال جریان با در نظر گرفتن سیم نول	BD-4P	(3ph+N) active power input:3ch 0-450V _{ac} or 0-250V _{ac} or 0-125V _{ac} --0-1A _{ac} or 0-5A _{ac} output:3ch 4-20ma power:85-270V ac/dc



آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷ ۶۵ ۱۸ ۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷ ۶۰ ۵۳ ۳۶

تبدیل توان راکتیو سه فاز به سه سیگنال جریان	BD-3Q	reactive power input:3ch 0-450Vac or 0-250Vac or 0-125Vac--0-1Aac or 0-5Aac output:3ch 4-20ma power:85-270V ac/dc
تبدیل توان راکتیو سه فاز به سه سیگنال جریان با در نظر گرفتن سیم نول	BD-4Q	(3ph+N) reactive power input:3ch 0-450Vac or 0-250Vac or 0-125Vac--0-1Aac or 0-5Aac output:3ch 4-20ma power:85-270V ac/dc
تبدیل جریان، توان اکتیو و راکتیو کل سه فاز به سه سیگنال جریان	BD-3P/Q/I	active+reactive+current input:3ch 0-450Vac or 0-250Vac or 0-125Vac--0-1Aac or 0-5Aac output:3ch 4-20ma power:85-270V ac/dc
ترانسدیوسر قابل برنامه ریزی با چهار خروجی آنالوگ و خروجی RS485 برای انتقال تمام پارامترهای شبکه	BD-4E	programmable transducer output:4ch 4-20ma + RS485 power:85-270V ac/dc
ترانسدیوسر قابل برنامه ریزی با چهار خروجی آنالوگ و خروجی RS485 برای انتقال تمام پارامترهای شبکه به همراه پنل نمایشگر تابلویی	BD-4EA	programmable transducer output:4ch 4-20ma + RS485 + monitoring panel
تبدیل ضریب قدرت $\cos \phi$ به سیگنال جریان	BD-PF	power factor input:1ch 0-450Vac or 0-250Vac or 0-125Vac--0-1Aac or 0-5Aac output:1ch 4-20ma power:85-270V ac/dc
تبدیل فرکانس شبکه برق به سیگنال جریان	BD-F	frequency input:1ch 45-55HZ output:1ch 4-20ma power:85-270V ac/dc



Acrel®

آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶

سنسور جریان Current Sensor



ترانس جریان (CT) به همراه خروجی آنالوگ با پشتیبانی رنج وسیعی از جریان AC و تبدیل آن به سیگنال آنالوگ ۴ تا ۲۰ میلی آمپر، ۰ تا ۱۰ ولت و ۰ تا ۵ ولت جهت نمونه برداری جریان از شبکه برق و سیستم های صنعتی ارائه می گردد.

تمامی ترانس های جریان ارائه شده در مقابل نوسانات برق و اتصال کوتاه کاملاً ایزوله تا ظرفیت ۳ کیلو ولت و دارای طراحی بسیار زیبا و مقاوم می باشند که حتی قابلیت نصب بر روی ریل در طراحی آنها در نظر گرفته شده است. انواع CT در رنج های مورد نیاز مشتریان، طبق سفارش قابل ارائه می باشد.

ترانس جریان با خروجی آنالوگ که به سنسور جریان نیز معروف می باشد یک وسیله کارآمد و اقتصادی است که با استفاده از آن نمونه برداری جریان متناوب بسیار آسان و سریع می باشد. فقط کافی است تا سیم حامل جریان را از داخل سوراخ تعبیه شده در دستگاه عبور داد و بدون ارتباط فیزیکی جریان نمونه برداری شده را بصورت سیگنال آنالوگ در خروجی دستگاه دریافت نمود.



جدول مشخصات فنی

Type		BA05	BA10	BA20	BA50
Input	Hole diameter	Φ5mm	Φ10mm	Φ20mm	Φ50mm
	Current range	AC 0~10A	AC ~50A	AC 0~200A	AC 0~600A
	Overload	Continual 1.2 times; Instantaneous 10 times/5s			
	Frequency	25Hz~5KHz			
Output	Range	DC 4-20mA; 0-20mA; DC 1-5V, 0-5V			
	Load resistance	Output current: ≤400Ω(12Vpower); ≤800Ω(24Vpower)			
	Ripple factor	Output voltage: ≥1kΩ < 0.5% peak value			
Accuracy		0.5			
Response time		≤350ms			
Power supply	Voltage	DC 12V or DC 24V			
	Consumption	≤0.5VA (DC12V) ; ≤1VA (DC 24V)			
Insulation resistance		≥ 100MΩ			
Isolation		AC 3kV/min between input and connectors			
Temperature drift		≤ 200ppm			
MTBF		>50000h			
ENV	Work T:	-20C ~ +55C			
	Storage T:	-20C ~ +70C			
	Relative humidity:	5% ~ 95% (no condensation)			
	Altitude:	< 2500m			
Mounting		35mm standard DIN rail			

آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶

عنوان	کد محصول	مشخصات
سنسور جریان ۱۰ آمپر با خروجی سیگنال آنالوگ جریان	BA05-AI	input:1ch 0-10Aac output:1ch 0-20ma or 4-20ma power:12vdc or 24vdc hole:5mm
سنسور جریان ۱۰ آمپر با خروجی سیگنال آنالوگ ولتاژ	BA05-AV	input:1ch 0-10Aac output:1ch 0-5v or 0-10v power:12vdc or 24vdc hole:5mm
سنسور جریان ۵۰ آمپر با خروجی سیگنال آنالوگ جریان	BA10-AI	input:1ch 0-50Aac output:1ch 0-20ma or 4-20ma power:12vdc or 24vdc hole:10mm
سنسور جریان ۵۰ آمپر با خروجی سیگنال آنالوگ ولتاژ	BA10-AV	input:1ch 0-50Aac output:1ch 0-5v or 0-10v power:12vdc or 24vdc hole:10mm
سنسور جریان ۱۵۰ آمپر با خروجی سیگنال آنالوگ جریان	BA20-AI	input:1ch 0-150Aac output:1ch 0-20ma or 4-20ma power:12vdc or 24vdc hole:20mm
سنسور جریان ۱۵۰ آمپر با خروجی سیگنال آنالوگ ولتاژ	BA20-AV	input:1ch 0-150Aac output:1ch 0-5v or 0-10v power:12vdc or 24vdc hole:20mm
سنسور جریان ۶۰۰ آمپر با خروجی سیگنال آنالوگ جریان	BA50-AI	input:1ch 0-600Aac output:1ch 0-20ma or 4-20ma power:12vdc or 24vdc hole:50mm
سنسور جریان ۶۰۰ آمپر با خروجی سیگنال آنالوگ ولتاژ	BA50-AV	input:1ch 0-600Aac output:1ch 0-5v or 0-10v power:12vdc or 24vdc hole:50mm



آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷ ۶۵ ۱۸ ۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷ ۶۰ ۵۳ ۳۶

کنترلر و نمایشگر دما



کنترلر دما نوع ARTM در دو مدل با پشتیبانی از ۸ و ۱۶ ورودی سنسور دما از نوع PT100، مناسب برای سیستم های مانیتورینگ دمای پست های برق، نیروگاه ها و تمامی صنایع ای که نیاز به خواندن دما در چند نقطه و یا مکان مجزا دارند.

دارای ۲ خروجی رله جهت آلارم (ALARM) و خروجی شبکه RS-485 با پروتکل MODBUS-RTU، امکان نمایش دمای تمامی کانال ها بر روی نمایشگر دستگاه بصورت گردشی، فعال شدن رله ها برای تمامی کانال های ورودی دما. قابل نصب بر روی تابلو Panel mount.

امروزه استفاده از کنترلرهای چند کاناله (Multi channel) در صنایع مختلف بسیار شایع است و یکی از مزایای مهم آنها صرفه اقتصادی می باشد، چراکه مصرف کننده بجای هزینه کردن برای خرید ۸ یا ۱۶ کنترلر مجزا می تواند از یک کنترلر استفاده نماید.

جدول انتخاب محصول

عنوان	کد محصول	مشخصات
نمایشگر و کنترلر دمای هشت کاناله	ARTM-8/C	input: 8ch pt100 output: 2 relay alarm+RS485 power:85-270Vac/dc
نمایشگر و کنترلر دمای شانزده کاناله	ARTM-16/C	input: 16ch pt100 output: 2 relay alarm+RS485 power:85-270Vac/dc



آدرس: خیابان طالقانی-نرسیده به شریعتی-کوچه نراقی-پلاک ۱۵-طبقه سوم-واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶



Features Function		ARTM8	ARTM16
Channels		8	16
Inputs		Pt100, Cu50	Pt100, Cu50
Accuracy		0.5s	
Power supply	Voltage	AC, DC 110V, 220V, 85 ~ 270V	
	Consumption	≤2W	
Alarm	Channels	2	2
	Capacity	AC250V/5A, DC30V/5A, NC	
RS485	Protocol	MODBUS-RTU	
	Speed	1200, 2400, 4800, 9600, 19200	
Isolation		2kV/1min	
ENV	Temperature	Working: -10 ~ +55C, Storage: -25 ~ +70C	
	Humidity	≤95%	
	Altitude	≤2000m	



آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶



کنترلر دما و رطوبت

کنترلر دما و رطوبت با خروجی رله جهت فرمان به هیتر، کولر، فن و رطوبت ساز به همراه خروجی شبکه RS-485 در اندازه های مختلف جهت نصب بر روی پنل و ریل تولید شده است.

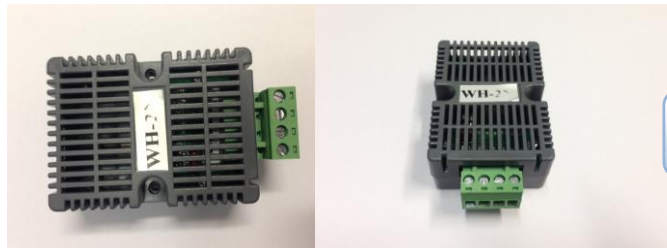
سنسور دما و رطوبت به همراه کنترلر ارائه می گردد و این قابلیت را دارد که در هر جایی که لازم است قرار بگیرد و با سیم به کنترلر متصل گردد.

کنترلر دما و رطوبت وسیله ای بسیار پرکاربرد در صنایع مختلف از جمله مخابرات، اتاق سرور، گلخانه ها، مرغداری، نساجی، شیمیایی و ... می باشد که بوسیله آن می توان دما و رطوبت را در حد مطلوب حفظ نمود و همینطور مقدار آن را قرائت کرده و یا با استفاده از شبکه RS-485 به سیستم مانیتورینگ و کنترل ارسال کرد.



جدول مشخصات فنی

Technical parameter		Value
Sensor		Digital Temperature and Humidity Sensor
Range	Temperature	-40°C~99.9°C
	Humidity	1%~99%
Precision	Temperature	±1°C
	Humidity	±4%
Programmable control range	Heater (raise °C)	-40°C~40°C
	Fan (decrease °C)	0~100°C
	Humidity control	1%~99%
Capacity of relay		AC 250V/5A
Communication		RS485 Port, Modbus-RTU protocol
Power supply		85V~265V AC, 100~350V DC
Test voltage		Consumption:<0.8W+0.7W (relay) supply/input/output/connector 2kV/1 min 50Hz
ENVIRONMENT	Temperature	Work:-10°C~55°C Storage:-20°C~+70°C
	Humidity	≤93% relative
	Altitude	≤2500m



سنسور دما و رطوبت

آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶



عنوان	کد محصول	مشخصات
کنترلر دما و رطوبت یک کاناله	WHD96TH-11/C	input: 1ch temp and humid sensor output: 2 relay+RS485 power:85-270Vac/dc 96x96mm with 1 sensor
کنترلر دما و رطوبت دو کاناله	WHD96TH-22/C	input: 2ch temp and humid sensor output: 4 relay+RS485 power:85-270Vac/dc 96x96mm with 2 sensor
کنترلر دما و رطوبت تک کاناله	WHD46TH-11/C	input: 1ch temp and humid sensor output: 2 relay+RS485 power:85-270Vac/dc 120x60mm with 1 sensor
کنترلر دما و رطوبت دو کاناله	WHD46TH-22/C	input: 2ch temp and humid sensor output: 4 relay+RS485 power:85-270Vac/dc 120x60mm with 2 sensor
کنترلر دما و رطوبت سه کاناله	WHD46TH-33/C	input: 3ch temp and humid sensor output: 6 relay+RS485 power:85-270Vac/dc 120x60mm with 3 sensor



آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶

کارت ورودی و خروجی ریموت I/O RTU



کارت های RTU ساخت کمپانی ACREL با پشتیبانی از تمامی سیگنال های آنالوگ و دیجیتال و با تعداد زیاد ورودی و خروجی این امکان را فراهم می نماید تا بتوان در پروسه های صنعتی انتقال اطلاعات را با بهترین کیفیت به انجام رسانید.

سیستم های RTU که به کارتهای ورودی و خروجی ریموت I/O مشهورند در سیستمهای کنترل DCS، اسکادا (scada) و مانیتورینگ جایگاه ویژه ای دارند. این کارت ها جهت نصب در سیستم های کنترلی با ورودی و یا خروجی شبکه صنعتی نظیر MODBUS-RTU موجود میباشد. از این کارتها میتوان برای کنترل (control)، ثبت و ذخیره اطلاعات (Recording & Data Acquisition) و مانیتورینگ (HMI) استفاده نمود و با توجه به قابلیت ارسال اطلاعات بر روی شبکه صنعتی RS-485 کاربر به راحتی میتواند مقادیر مختلف ورودی و خروجی را با توجه به نوع شبکه از روی کامپیوتر و یا تجهیز دیگری که امکان ارتباط با شبکه را دارد کنترل و نظارت نماید.

با توجه به امکان شبکه شدن این کارت ها به یکدیگر می توان تا چند صد ورودی و خروجی را به راحتی مورد نظارت و کنترل قرار داد.

جدول انتخاب محصول

مشخصات	کد محصول	عنوان
32ch input digital (contact and pulse) output RS485 power:85-270Vac/dc or 18-35Vdc	ARTU-K32	کارت ورودی دیجیتال ۳۲ کانال
32ch input digital (pulse) output RS485 power:85-270Vac/dc or 18-35Vdc	ARTU-P32	کارت ورودی پالس ۳۲ کانال
32ch input analog (4-20ma or 0-5v) output RS485 power:85-270Vac/dc or 18-35Vdc	ARTU-M32	کارت ورودی آنالوگ ۳۲ کانال
input: RS485 output: 16ch relay power:85-270Vac/dc or 18-35Vdc	ARTU-J16	کارت خروجی رله ۱۶ کانال

آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷ ۶۵ ۱۸ ۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷ ۶۰ ۵۳ ۳۶

ARTU-K32 digital input (DI)

32 Signals, 32 Passive Dry Contacts, 32 Active Wet Contacts
 Input Response time < 2ms
 Scanning time 1ms
 Power Supply Voltage range 24 VDC(18-36VDC) or AC/DC 80-270V Consumption ≤ 5W
 Bus Mode 2-wires half-duplex RS485/Modbus protocol
 Bus Capacity ≤ 32
 Communication Response Time 20ms
 Baud rate 9600 / 4800 / 2400 / 1200 bps
 Capacity of Sequence of Events (SOE) ≤ 1600
 Degree of Protection IP40, Terminal IP20
 Isolation 2Kv/1min, 50Hz (inputs, output and supplier)
 Work Temperature -5°C - 55°C
 Storage Temperature -25°C - 85°C
 Mounting TS35 Standard DIN rail
 Dimension 160 × 50 × 110mm

ARTU-M32 analog input (AI)

32 Signals AC/DC 0-20mA or 0-5V AC/DC analog signals
 Input Response time < 2ms
 Scanning time 1ms
 Power Supply Voltage range 24 VDC(18-36VDC) or AC/DC 80-270V Consumption ≤ 5W
 Bus Mode 2-wires half-duplex RS485/Modbus protocol
 Bus Capacity ≤ 32
 Communication Response Time 20ms
 Baud rate 9600 / 4800 / 2400 / 1200 bps
 Degree of Protection IP40, Terminal IP20
 Accuracy 0.5%
 Isolation 2Kv/1min, 50Hz (inputs, output and supplier)
 Work Temperature -5°C - 55°C
 Storage Temperature -25°C - 85°C
 Mounting TS35 Standard DIN rail
 Dimension 160 × 50 × 110mm



آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶

ARTU-P32 digital input pulse

Input 32 channels, Input mode Wet contact with power or dry contact without power
Output Half Duplex RS485 (Modbus)
Pulse width > 10ms
Maximal count 4294967296
Technical Feature
Power supply: 24VDC (18~36VDC); 220VAC (80~270VAC)
Consumption: ≤5W
Working Temperature: -5~55C
Relative Humidity: 5~95%
Storage Temperature: -25~70C
Altitude: ≤2500m
Protection: IP20
Isolation: 2kV/1min, 50Hz
Installation: 35mm DIN rail

ARTU-J16 relay output

16 Signals 16 relay outputs
Relay capacity 5A/Output 250vAC or 5A/30vDC
Mode pulse or self-retain
Voltage range 24VDC (18~36VDC); AC/DC 80-270V (Order Power Supply special)
Consumption ≤ 5W
Bus Mode 2-wires half-duplex RS485/Modbus protocol
Bus Capacity ≤ 32
Communication Response Time 20ms
Baud rate 9600 / 4800 / 2400 / 1200 bps
Capacity of Sequence of Events (SOE) ≤1600
Degree of Protection IP40, Terminal IP20
Isolation 2Kv/1min, 50Hz (inputs, output and supplier)
Work Temperature -5°C - 55°C
Storage Temperature -25°C - 85°C
Dimension 160 × 50 × 110mm



آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷ ۶۵ ۱۸ ۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷ ۶۰ ۵۳ ۳۶



پاور آنالایزر AC Power Analyzer

انواع پاور آنالایزر برای محاسبه و نمایش پارامترهای شبکه برق متناوب (AC) تک فاز و سه فاز بر حسب نیاز مشتریان شامل ولتاژ فاز، ولتاژ خط، جریان فاز، جریان خط، توان ظاهری، توان اکتیو، توان راکتیو، ضریب قدرت، فرکانس، هارمونیک اصلی و هارمونیک های فرعی تا هارمونیک ۳۱ (THD)، انرژی مصرفی بر حسب ساعت، مقادیر موثر (rms)، ماکزیمم (peak)، لحظه ای (instantaneous) ولتاژ و جریان، عدم تقارن فازها (unbalancy) و ...

قابل تنظیم از طریق کلیدهای تعبیه شده بر روی صفحه نمایش و یا با استفاده از نرم افزار، در ابعاد مختلف، استفاده از انواع خروجی (آنالوگ، دیجیتال، رله، RS-485، Modbus RTU) جهت ارتباط با سیستم های مانیتورینگ، اتوماسیون، DCS، SCADA و ...



مشخصات فنی

Input :Network 1P2W,3P3W,3P4W Frequency 45Hz ~ 65Hz

Voltage :AC 100V, 400V (programmable)

Overload: 480V (continuous); 800V during 30s

Consumption: < 0.2VA

Current :Rating: AC 1A, 5A (programmable)

Overload: 6A (continuous); 50A during 30s

Consumption: < 0.2VA Thermal drift <200ppm

CT/VT ratio CT and VT ratio can be programmable

Options

Analog output: (M) DC 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA (Load capacity: < 600Ω)

Digital output: (DO) NO-NC contact relay (to control the status of switches)

Contact capacity: AC 250V/3A, DC 30V/3A

Digital input: (DI) Dry contact Input (with 5V power) (to display the switches' status)

Alarm output: (J) Alarm of over voltage, under voltage and over current

The hysteresis and the delay can be programmable

Communication: RS485 (Modbus-RTU protocol)

Pulse output: pulse outputs (open-collector)

Pulse constant: 10000, 40000, 160000 imp/kWh

Multi tariff: kWh (/F) up to 4 tariffs and 8 time zones in one day

Precision: 0.5 (F: 0.05Hz; kVar: 1)

Power supply: AC/DC 85 ~ 270V; Consumption < 4VA

Isolation: 2kVAC/min (voltage input / power; between current inputs) 1.5kVAC/min (outputs / power)

Isolation resistor input / housing and output / housing >100MΩ

Environment

Work T: -20C ~ +55C

Storage T: -20C ~ +70C

Relative humidity: 5% ~ 95% (no condensation)

Altitude: < 2500m

آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶



جدول انتخاب محصول

عنوان	کد محصول	مشخصات
پاور آنالایزر تک فاز با خروجی شبکه و دیجیتال	PZ72L-E/K1C	input:1ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:2digital input+2digital output+RS485 power:85-270Vac/dc 72x72mm LCD
پاور آنالایزر تک فاز با خروجی شبکه ، آنالوگ و پالس	PZ72L-E/MP2C	input:1ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:1ch 4-20ma+2ch pulse+RS485 power:85-270Vac/dc 72x72mm LCD
پاور آنالایزر تک فاز با خروجی شبکه و پالس	PZ72L-E/K2P2C	input:1ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:2digital input+2ch pulse+RS485 power:85-270Vac/dc 72x72mm LCD
پاور آنالایزر سه فاز با خروجی شبکه و دیجیتال	PZ80L-E3/K1C	input:3ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:2digital input+2digital output+RS485 power:85-270Vac/dc 80x80mm LCD
پاور آنالایزر سه فاز با خروجی شبکه ، آنالوگ و پالس	PZ80L-E3/MP2C	input:3ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:1ch 4-20ma+2ch pulse+RS485 power:85-270Vac/dc 80x80mm LCD
پاور آنالایزر سه فاز با خروجی شبکه و پالس	PZ80L-E3/K2P1C	input:3ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:4digital input+1ch pulse+RS485 power:85-270Vac/dc 80x80mm LCD



آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷ ۶۵ ۱۸ ۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷ ۶۰ ۵۳ ۳۶



پاور آنالایزر سه فاز با خروجی شبکه ، دیجیتال ، ماکزیمم دیماند ، تقسیم انرژی	PZ96L-E3/K1CDF	input:3ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:2digital input+2digital output+RS485+multi tariff+maximum demand power:85-270Vac/dc 96x96mm LCD
پاور آنالایزر سه فاز با خروجی شبکه ، آنالوگ ، پالس ، ماکزیمم دیماند ، تقسیم انرژی	PZ96L-E3/MP2CDF	input:3ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:2ch 4-20ma+2ch pulse+RS485+multi tariff+maximum demand power:85-270Vac/dc 96x96mm LCD
پاور آنالایزر سه فاز با خروجی شبکه ، پالس ، ماکزیمم دیماند ، تقسیم انرژی	PZ96L-E3/K2P1CDF	input:3ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:4digital input+1ch pulse+RS485+multi tariff+maximum demand power:85-270Vac/dc 96x96mm LCD
پاور آنالایزر سه فاز با خروجی شبکه ، دیجیتال ، ماکزیمم دیماند ، تقسیم انرژی	PZ42L-E3/K1CDF	input:3ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:2digital input+2digital output+RS485+multi tariff+maximum demand power:85-270Vac/dc 120x120mm LCD
پاور آنالایزر سه فاز با خروجی شبکه ، آنالوگ ، پالس ، ماکزیمم دیماند ، تقسیم انرژی	PZ42L-E3/MP2CDF	input:3ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:2ch 4-20ma+2ch pulse+RS485+multi tariff+maximum demand power:85-270Vac/dc 120x120mm LCD
پاور آنالایزر سه فاز با خروجی شبکه ، پالس ، ماکزیمم دیماند ، تقسیم انرژی	PZ42L-E3/K2P1CDF	input:3ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:4digital input+1ch pulse+RS485+multi tariff+maximum demand power:85-270Vac/dc 120x120mm LCD
مولتی پاور آنالایزر با تحلیل هارمونیک و دارای تمام توابع جهت آنالیز شبکه و خروجی شبکه RS485	PZ96L-EH/K1FDS	input:3ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:8digital input+4digital output+RS485+multi tariff+maximum demand+EVENT RECORDER power:85-270Vac/dc 96x96mm LCD
مولتی پاور آنالایزر با تحلیل هارمونیک و دارای تمام توابع جهت آنالیز شبکه و خروجی شبکه RS485 و خروجی پروفی باس	PZ96L- EH/K1FDS+Profibus- DP	input:3ch 0-450Vac 0-5Aac programmable output:8digital input+4digital output+RS485+multi tariff+maximum demand+EVENT RECORDER+Profibus-DP power:85-270Vac/dc 96x96mm LCD

آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶

پاور آنالایزر DC Power Analyzer



پاور آنالایزر و نمایشگر جهت اندازه گیری مقادیر و پارامترهای شبکه برق DC (جریان مستقیم) مانند ولتاژ، جریان، توان و مقدار انرژی با پشتیبانی از خروجی های مختلف دیجیتال، آنالوگ، شبکه RS-485 و ...، استفاده از صفحه نمایش LCD با بهترین کیفیت و تکنولوژی روز. تنظیمات آسان بوسیله کلیدهای تعبیه شده در جلوی نمایشگر. موارد استفاده از نمایشگرها و آنالایزرها بسیار زیاد می باشد و این دستگاه می تواند کاربردهایی متفاوت بسته به نوع سیستم داشته باشد مانند استفاده در سیستم های SOLAR (خورشیدی)، شبکه های برق جریان مستقیم نیروگاهی، سیستم های توزیع برق، باتری خانه نیروگاه و کارخانه ها و ...

جدول انتخاب محصول

مشخصات	کد محصول	عنوان
input:1ch 0-1000Vdc 0-10Adc programmable output:2digital input+2digital output+RS485 power:85-270Vac/dc or 36-48Vdc 72x72mm LCD	PZ72L-DE/KC	پاور آنالایزر DC با خروجی دیجیتال و شبکه
input:1ch 0-1000Vdc 0-10Adc programmable output:1ch 4-20ma+RS485 power:85-270Vac/dc or 36-48Vdc 72x72mm LCD	PZ72L-DE/MC	پاور آنالایزر DC با خروجی آنالوگ و شبکه
input:1ch 0-1000Vdc 0-10Adc programmable output:2digital input+2digital output+RS485 power:85-270Vac/dc or 36-48Vdc 80x80mm LCD	PZ80L-DE/KC	پاور آنالایزر DC با خروجی دیجیتال و شبکه
input:1ch 0-1000Vdc 0-10Adc programmable output:1ch 4-20ma+RS485 power:85-270Vac/dc or 36-48Vdc 80x80mm LCD	PZ80L-DE/MC	پاور آنالایزر DC با خروجی آنالوگ و شبکه
input:1ch 0-1000Vdc 0-10Adc programmable output:2digital input+2digital output+RS485 power:85-270Vac/dc or 36-48Vdc 96x96mm LCD	PZ96L-DE/KC	پاور آنالایزر DC با خروجی دیجیتال و شبکه
input:1ch 0-1000Vdc 0-10Adc programmable output:1ch 4-20ma+RS485 power:85-270Vac/dc or 36-48Vdc 96x96mm LCD	PZ96L-DE/MC	پاور آنالایزر DC با خروجی آنالوگ و شبکه



آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶

Technical feature		Value		
Input	DC volt	Range	0~1000V	
		Impedance	≥2kΩ/V	
	DC current	Range	0~10A input directly (Start 5mA) 0~9999A(with Shunt or Hall component)	
		Shunt	Output 75mV	
		Hall Component	Output 0~20mA,4~20mA,0~5V,0~10V	
		Consumption	≤1mW	
	Overload	1.2 times (continuous),2 times during 1s		
Precision		0.5 class		
Function	Display	LED ,LCD		
	Communication	RS485,Modbus-RTU protocol		
	Alarm	1 channel relay output:2A/30VDC or 2A/250VAC		
	Analog	DC4:20mA,DC0~20mA(load< 600Ω), DC0~5V(load> 1kΩ) programmable		
	Switching value	input(DI)	Dry contact input, with insert power, optocoupler isolation	
		output(DO)	Opening passive relay contact,2A/30VDC or 2A/250VAC	
Power supply	Voltage	DC36~48V,DC110~350V,AC85~265V (Please indicate when order)		
	Consumption	≤2W		
Isolation resistance		≥100MΩ		
Isolation		3kV/1min(RMS) (inputs / power,outputs / power)		
MTBN		≥50000h		
Environment	Temperature	LCD: -10C~+45C;LED: -10C~+55C Storage: -20C~+70C		
	Humidity	≤ 93%RH, no condensation,no corrosive gas		
	Altitude	≤ 2500m		



آدرس: خیابان طالقانی - نرسیده به شریعتی - کوچه نراقی - پلاک ۱۵ - طبقه سوم - واحد ۵

web: www.tadbir-co.com

email: info@tadbir-co.com

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۵۱۸۶۹-۷۰

فکس: ۰۲۱-۷۷۶۰۵۳۳۶