

## Iranian Hybrid

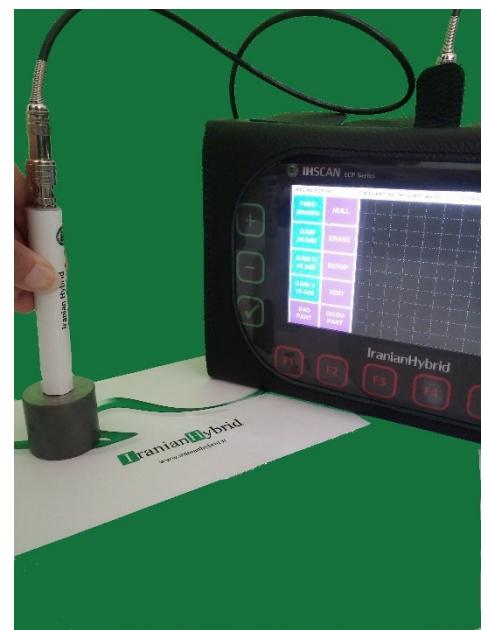
**PN-05-102-S**

**20 KHz to 100 KHz**

پراب سطحی Absolute PN-05-102-S



۱. فرکانس کاری 20 KHz – 100 KHz
۲. تطبیق کامل با دستگاه تست غیرمخترب IHSCAN
۳. تشخیص اتوماتیک پراب
۴. به همراه کابل ۱ متری

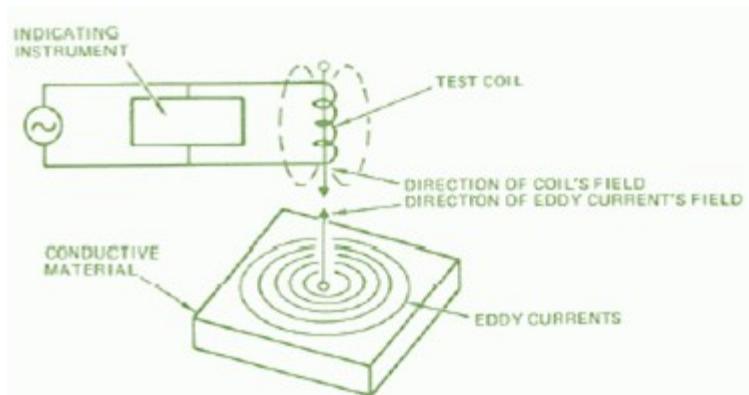


# پراب سطحی Absolute

## عملکرد و نوآوری در طراحی پراب دستگاه تست غیرمخرب ادی کارت IHSCAN

شرکت ایرانیان هیبرید مفتخر است اعلام کند به آخرین تکنولوژی ها و نوآوری ها در زمینه طراحی پراب های دستگاه تست غیر مخرب ادی کارت دست یافته است. تمام مدل های دستگاه تست غیر مخرب ادی کارت IHSCAN BNC فیش کانکتور برای اتصال پراب به دستگاه هستند. به علاوه با اتصال پراب به فیش BNC تمام سری های دستگاه به صورت اتوماتیک بالанс می گردند. این دستگاه این قابلیت را دارد به صورت اتوماتیک تمام پراب های ساخت شرکت ایرانیان هیبرید بشناسد. در نتیجه پراب سطحی Absolute PN-05-102-S به صورت اتوماتیک قابل تشخیص دستگاه می باشد. بنابراین، کاربر نیازی به تنظیمات اولیه برای تشخیص و شناسایی پراب ندارد.

## پراب سطحی Absolute PN-05-102-S



پراب S PN-05-102-S شامل یک سیم پیچ با هسته فریت به قطر ۵ میلی متر می باشد. برای استفاده این پراب، کاربر باید پراب را به صورت عمود بر سطح قرار دهد.

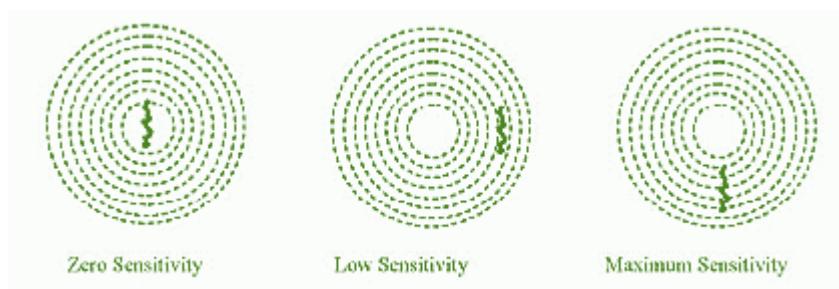
این پراب برای بازرسی سطحی و زیر سطحی مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین برای اندازه گیری رسانایی و تعیین ضخامت نیز کاربرد دارد.

## طریقه کارکرد پراب سطحی Absolute PN-05-102-S

میزان جریان ادی کارت دقيقا در زیر سیم پیچ پراب میزان ماکریم می باشد، و به صورت خطی کاهش می یابد تا اينکه در مرکز کوپل به صفر می رسد. به علاوه، جریان ادی کارت در اطراف کوپل تا فاصله ای از پراب وجود دارد.

عيوب تنها زمانی قابل تشخیص می باشند که بتوانند سیگنال ادی کارت را قطع کنند. به عبارت دیگر، ترک و عیوبی که به صورت نرمال نسبت و سطح و درجه های مختلف، قابل تشخیص هستند. ولی عیوب ای که نسبت به سطح به صورت موازی باشند مانند لمینیشن ها، قابل تشخیص نیستند.

با این حال، اگر عیوب کوچکتر از ۵ میلی متر باشد، این امکان وجود دارد که قابل تشخیص نباشد، زیرا به توجه به مکان و جهت آن نسبت به سیم پیچ، نمی تواند به صورت قابل مشخصی سیگنال ادی کارت را قطع کند. عیوبی که طول آنها برابر قطر سیم پیچ یا بزرگتر از آن است را می توان با این پراب تشخیص داد.



# ماکریم عمق نفوذ برای فرکانس‌های محدوده پراب PN-05-102-S سطحی Absolute به ازای جنس‌های

## مختلف

میزان عمق نفوذ استاندارد

مینیمم میزان عمق نفوذ استاندارد (f=100kHz)	ماکریم میزان عمق نفوذ استاندارد (f=20kHz)	جنس ماده
0.167764	0.375132	Cast Iron
0.208982	0.467297	Copper
0.410936	0.918881	Brass
0.503292	1.125395	Bronze
0.258181	0.57731	Aluminum
1.517483	3.393195	Stainless Steel

میزان عمق نفوذ استاندارد برای انسام مختلف با توجه به جنس ماده و فرکارنس کاری متفاوت است.

به طور کلی میزان عمق نفوذ استاندارد از رابطه زیر بدست می‌آید.

$$\text{میزان عمق نفوذ} = 3 \times \text{میزان عمق نفوذ استاندارد}$$

## مشخصات فنی پراب PN-05-102-S

### Housing

Overall dimensions (width × height × depth) 100 mm L × 10 mm D (3.94 in. L × 0.39 in. D)

Weight 60 g

Connector BNC

### Environmental conditions

Operating temperature -10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)

Storage temperature 0°C to 50°C (32 °F to 122 °F)

IP rating Designed to meet requirements of IP63.

### Probe Specification

Kind of probe Absolute surface probe

Frequency Range 20 KHz to 100 KHz

Probe diameter 5mm

Core Ferrite

Probe recognition NA

Probe drive High (20 V) into 100 Ω

Tip angle Straight

Depth of penetration Depending on frequency and material

### Accessories

Cable Type: Shielded Coaxial, Copper  
Frequency Range: 0 Hz to 2 MHz  
Length: 1m

Impedance: 50 Ω

Connector: BNC

Optional accessories 3m Cable, 12-way LEMO, 12-way Fisher, 8-way LEMO

پراب PN-05-102-S سطحی ساخت شرکت ایرانیان هیبرید:

مدل:

PN-05-102-S

کاتالوگ:

فارسی، انگلیسی

لوازم جانبی همراه دستگاه:

کاتالوگ دستگاه، دستگاه مهر و موم شده با علامت اختصاری شرکت ایرانیان هیبرید، کابل پراب ۱ متری.

لوازم جانبی اختیاری

کابل سه متری، 12-way LEMO, 12-way Fisher, 8-way LEMO

## Online Video

برای دیدن ویدیوهای دستگاه از آدرس زیر دیدن فرمایید

[www.youtube.com/iranianhybrid](http://www.youtube.com/iranianhybrid)

[www.iranianhybrid.ir](http://www.iranianhybrid.ir)

## شرکت ایرانیان هیبرید

ایران - مازندران، بابل، خیابان ولی عصر، بخش گلستان، ۱۵، مرکز رشد فناوری دانشگاه

صنعتی نوشروانی بابل، بلوک ۱، طبقه اول، واحد ۲

تلفن: ۰۱۱۳۲۴۲۱۶۲۲

تلکس: ۰۱۱۳۲۴۹۷۵۵۶

کد پستی: ۴۷۴۱۶-۴۶۵۷۹

لطفاً از تماس با ما در خصوص هرگونه مشاوره برای خرید، نصب و راه اندازی و تعمیر اخواع

تجهیزات بازرگانی فنی و نسبت های غیر مغایر اید کارنرت در بیان نظر مایید

<http://iranianhybrid.ir/contactus.aspx>

Iranian Hybrid