

پراب اسلایدینگ (PS-03-1XX-S (Sliding Spring Load Probe)



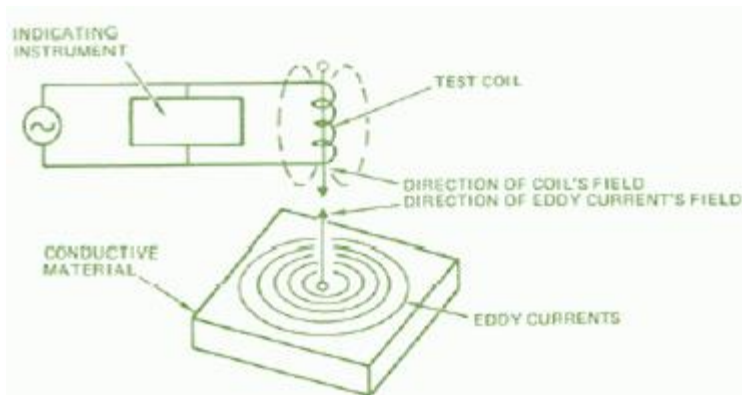
۱. به همراه کابل ۱ متری
۲. فرکانس کاری 100 KHz – 500 KHz
۳. تطابق کامل با دستگاه‌های ادی کارنت شرکت ایرانیان هیبرید و سایر شرکت‌ها
۴. تشخیص اتوماتیک پراب

# پراب اسلایدینگ (Sliding Spring Load Probe)

## عملکرد و نوآوری در طراحی پراب دستگاه تست غیرمخرب ادی کارنت 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 کارنت دست یافته است. تمام مدل های دستگاه تست غیرمخرب ادی کارنت IHSCAN فیش کانکتور LEMO برای اتصال پراب به دستگاه هستند. به علاوه با اتصال پراب به فیش LEMO تمام سری های دستگاه به صورت اتوماتیک بالانس می گردند. این دستگاه این قابلیت را دارد به صورت اتوماتیک تمام پراب های ساخت شرکت ایرانیان هیبرید بشناسد. در نتیجه پراب اسلایدینگ (PS-03-1XX-S Sliding Spring Load Probe) به صورت اتوماتیک قابل تشخیص دستگاه می باشد. بنابراین، کاربر نیازی به تنظیمات اولیه برای تشخیص و شناسایی پراب ندارد.

## پراب اسلایدینگ (Sliding Spring Load Probe) PS-03-1XX-S



پراب PS-03-1XX-S شامل یک سیم پیچ با هسته فریت به قطر ۳ 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 اسلایدینگ (Sliding Spring Load Probe) PN-03-000-S

میزان جریان ادی کارنت دقیقاً در زیر سیم پیچ پراب میزان ماکزیمم می باشد، و به صورت خطی کاهش می یابد تا اینکه در مرکز کویل به صفر می رسد. به علاوه، جریان ادی کارنت در اطراف کویل تا فاصله ای از پراب وجود دارد.

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

با این حال، اگر عیب کوچکتر از ۳ 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 کارنت را قطع کند. عیوبی که طول آن ها برابر قطر سیم پیچ یا بزرگتر از آن است را می توان با این پراب تشخیص داد.



# ماکزیمم عمق نفوذ برای فرکانسهای محدوده پراب اسلایدینگ (Sliding Spring Load Probe)

## PS-03-1XX-S به ازای جنسهای مختلف

### میزان عمق نفوذ استاندارد

جنس ماده	ماکزیمم میزان عمق نفوذ استاندارد (f=1kHz)	مینیمم میزان عمق نفوذ استاندارد (f=20kHz)
Cast Iron	1.67764	0.375132
Copper	2.089816	0.467297
Brass	4.109363	0.918881
Bronze	5.032921	1.125395
Aluminum	2.581807	0.57731
Stainless Steel	15.17483	3.393195

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

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

میزان عمق نفوذ =  $3 \times$  میزان عمق نفوذ استاندارد

<b>Housing</b>	
Overall dimensions (width $\times$ height $\times$ depth)	100 mm L $\times$ 40 mm D (3.93 in. $\times$ 1.57 in. $\times$ 1.57 in.)
Weight	400 g
Connector	LEMO
<b>Environmental conditions</b>	
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.
<b>Probe Specification</b>	
Kind of probe	Sliding Spring Load Probe
Frequency Range	100 KHz to 500 KHz
Probe diameter	3mm
Core	Ferrite
Probe recognition	NA
Probe drive	High (20 V) into 100 $\Omega$
Tip angle	Straight
Depth of penetration	Depending on frequency and material
<b>Accessories</b>	
Cable	Type: Shielded Coaxial, Copper Frequency Range: 0 Hz to 2 MHz Length: 1m Impedance: 50 $\Omega$ Connector: BNC
Optional accessories	12-way LEMO, 8-way LEMO

## مشخصات فنی پراب PS-03-1XX-S

پراب اسلایدینگ (Sliding Spring Load Probe) ساخت شرکت

ایرانیان هیبرید:

مدل:

PS-03-1XX-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, 8-way LEMO

## Online Video

برای دیدن ویدیوهای دستگاه از آدرس زیر دیدن فرمایید

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

## شرکت ایرانیان هیبرید

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

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

تلفن: ۰۱۱۳۲۲۶۱۶۲۳

تلفکس: ۰۱۱۳۳۳۹۷۵۵۲

کد پستی: ۴۷۴۱۶-۴۶۵۷۹

# IranianHybrid

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

تجهیزات بازرسی فنی و تست های غیر مخرب ادی کارت دروغ نفرمایید

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