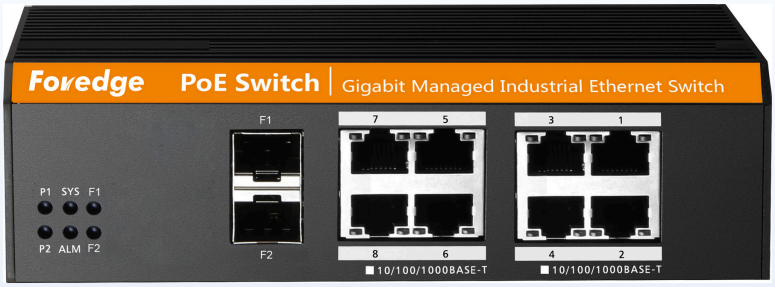
سويتشات PoE صناعية · قضيب DIN

IS108GPS-2F

سويتش PoE صناعي مُدار بعشرة منافذ جيجابت

مُدار في الطبقة الثانية | RUN-Ring أقل من 10 ms | تيار مزدوج · قضيب DIN | توافق كهرومغناطيسي فئة 4



8 منافذ PoE جيجابت ومنفذا ألياف SFP ومنفذ كونسول وقاعدة الطاقة المزدوجة

IS108GPS-2F هو السويتش الصناعي المُدار في المجموعة. ثمانية منافذ PoE جيجابت وفتحتا SFP جيجابت ومنفذ كونسول في هيكل ألمنيوم بلا مروحة بدرجة IP40 معتمد من −40 إلى 75 درجة مئوية، ويُغذّى من مصدرَي تيار مستمر. وفوق البنية الصناعية يحمل مجموعة إدارة كاملة – حلقة RUN-Ring ذاتية الإصلاح في أقل من 10 ميلي ثانية، و4 آلاف شبكة VLAN، وقوائم ACL من الطبقة الثانية إلى الرابعة، ومصادقة 802.1X، و SNMP v1/v2/v3، ومخرج إنذار بمرحّل.

8 + 2	246 W	< 10 ms	−40…75 °C	IP40	Layer 2
GE PoE + GE SFP	قدرة التغذية بالحمل الكامل	تعافي حلقة RUN-Ring	مدى حرارة التشغيل	ألمنيوم بلا مروحة	مُدار بالكامل

أبرز القدرات

RUN-Ring: تعافٍ في أقل من 10 ميلي ثانية

تُوصَل السويتشات في حلقة فتشفي الشبكة نفسها حين يُقطع ليف أو تفقد خزانة طاقتها – في أقل من عشر ميلي ثانية، أسرع من أن يُسقِط بثّ الكاميرا إطاراً. وهذه هي الخاصية التي يُبنى عليها تصميم السياج أو النفق.

مصدرا تيار ومخرج إنذار

مدخلان 48-56 فولت تيار مستمر على قاعدة أطراف خماسية قابلة للفصل تتحمّل عكس القطبية، مع مخرج إنذار بمرحّل يعمل عند انقطاع الطاقة أو فصل منفذ أو خلل في التغذية – تماسٌّ جافّ إلى لوحة SCADA أو الإنذار الموجودة في الموقع أصلاً.

مناعة كهرومغناطيسية فئة 4

تفريغ ساكن ±8 كيلوفولت تماساً و±15 هواءً، واندفاع ±6 كيلوفولت على منافذ البيانات، وعابرات ±4 كيلوفولت على منفذ الطاقة – وهي فئة المناعة المطلوبة في محطات الكهرباء وخطوط الإنتاج وخزائن المرور.

مصنوع للخزانة في الخارج

هيكل ألمنيوم مضلّع محكم بدرجة IP40 بلا مروحة وبلا مرشّح يَنسدّ، معتمد من −40 إلى 75 درجة مئوية وتخزينٌ حتى 85 – فيعمل في خزانة طريق غير مكيَّفة طوال صيف الرياض.

مُدار، ومعه منفذ كونسول

واجهة ويب عبر HTTP و HTTPS و SSL v3؛ وسطر أوامر عبر Telnet أو SSH أو الكونسول التسلسلي المحلي؛ و SNMP v1/v2/v3 و LLDP و RMON؛ و4 آلاف شبكة VLAN وقوائم ACL من الطبقة الثانية إلى الرابعة وثمانية طوابير QoS و STP و RSTP و MSTP.

تغذية جيجابت بقدرة 246 واط

ثمانية منافذ بمعياري IEEE 802.3af/at حتى 30 واط لكل منها، و246 واط بالحمل الكامل عند 52 فولت تيار مستمر، مع تحديد القدرة وأولوية لكل منفذ وجدولة أوقات التغذية وقراءة حيّة لحالة الشريحة.

مجالات الاستخدام

المواقف والبوابات | المصانع وخطوط الإنتاج | الطرق والأنفاق | محطات الكهرباء والمرافق | كاميرات السياج والبوابات

المواصفات الفنية – العتاد

الموديل	IS108GPS-2F
المنافذ	8 منافذ RJ45 بتغذية PoE بسرعة 10/100/1000 ميجابت · منفذا ألياف SFP بسرعة 10/100/1000 ميجابت · منفذ كونسول واحد
المعايير	IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3af/at, 802.3ad, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1w, 802.1d, 802.1s
سعة التبديل	20 جيجابت/ث (غير حاجبة)
معدل تمرير الحزم	14.9 مليون حزمة/ث
جدول عناوين MAC	8 آلاف عنوان
ذاكرة الحزم المؤقتة	4.1 ميجابت
أسلوب التمرير	تخزين ثم تمرير (Store and Forward)
معايير التغذية PoE	IEEE 802.3af / IEEE 802.3at
طاقة التغذية PoE	246 واط بالحمل الكامل عند 52 فولت تيار مستمر · حتى 30 واط للمنفذ الواحد
أطراف التغذية PoE	1/2 (+) و 3/6 (–)
جهد الدخل	من 48 إلى 56 فولت تيار مستمر
قاعدة الدخل	قاعدة أطراف قابلة للفصل بمسافة 5.08 مم – مصدرا تغذية احتياطيان، حماية مدمجة، تتحمّل عكس القطبية
استهلاك بلا حمل	6 واط عند 52 فولت تيار مستمر
الحمايات	6 كيلوفولت من الصواعق على جميع المنافذ · حماية من القصر ومن التيار الزائد ومن ارتفاع الحرارة في التغذية · حماية من الجهد الزائد ومن تيار الاندفاع
مؤشرات LED	الطاقة: P1 و P2 · النظام: SYS · الإنذار: ALM · مؤشرا الألياف F1-F2 · مؤشرا PoE و Link/Act للمنافذ 1-8
الهيكل	ألمنيوم مضلّع عالي المتانة بدرجة حماية IP40
التركيب	على قضيب DIN
الأبعاد (طول×عرض×ارتفاع)	163 × 110 × 46.5 مم
حرارة التشغيل	من –40 إلى 75 درجة مئوية
حرارة التخزين	من –40 إلى 85 درجة مئوية
الرطوبة	رطوبة نسبية من 5 إلى 95 بالمئة، دون تكاثف
الشهادات	CE · RoHS · FCC
التوافق الكهرومغناطيسي	EMI: FCC CFR47 Part 15 و EN55022/CISPR22 فئة A · EMS: فئة 4: تفريغ ساكن ±8 كيلوفولت تماساً و±15 هواءً · اندفاع ±6 كيلوفولت للبيانات و±4 مشترك للطاقة · عابرات ±4 كيلوفولت للطاقة و±2 للبيانات · مُختبَر للاهتزاز والصدم والسقوط الحر وفق IEC 60068

معتمد للميدان لا لغرفة الخوادم

ما يفصل السويتش الصناعي عن سويتش رفّ وُضع في صندوق على الطريق.

من −40 إلى 75 °م

بلا مروحة وبلا فتحات: هيكل ألمنيوم محكم بدرجة IP40 معتمد لكامل نطاق الحرارة الصناعي.

مدخلا تيار مستمر

مصدرا تغذية مستقلان 48-56 فولت تيار مستمر على قاعدة أطراف قابلة للفصل، مع حماية من عكس القطبية ومن الجهد الزائد.

توافق كهرومغناطيسي فئة 4

تفريغ ساكن ±8 كيلوفولت تماساً، واندفاع ±6 كيلوفولت على منافذ البيانات، وعابرات ±4 كيلوفولت على الطاقة – وهي فئة المناعة المطلوبة في خزائن الطرق والمصانع.

تركيب على قضيب DIN

تركيب على قضيب DIN مقاوم للاهتزاز، مُختبَر وفق IEC 60068 للاهتزاز والصدم والسقوط الحر.

المواصفات الفنية – البرمجيات

شبكات VLAN	حتى 4 آلاف شبكة VLAN · Voice VLAN · IP VLAN · MAC VLAN · 802.1Q VLAN
خدمة DHCP	DHCP Snooping
جدول عناوين MAC	متوافق مع IEEE 802.1d · تعلّم وتقادم تلقائيان · مدخلات ثابتة وديناميكية وتصفية
الأمن	حماية بكلمة مرور · تقييد الوصول حسب المنفذ وعنوان IP وعنوان MAC · HTTPS و SSL v3 و TLS v1 و SSH v1/v2 · ربط ثلاثي IP-MAC-Port · حماية ARP وحماية مصدر IP وصدّ هجمات DoS · DHCP Snooping وصدّ هجماته · 802.1X و AAA · أمن المنافذ وعزلها · حماية المعالج
إدارة التغذية PoE	تحديد إجمالي قدرة PoE · فحص حالة شريحة التغذية · أولوية المنافذ · جدولة أوقات التغذية
قوائم التحكم ACL	تصفية الحزم من الطبقة الثانية إلى الرابعة · مرآة المنافذ · إعادة توجيه المنافذ · تحديد معدل التدفق · إعادة وسم QoS
جودة الخدمة QoS	8 طوابير لكل منفذ · أولوية حسب المنفذ و 802.1p و DSCP · خوارزميات الجدولة SP و WRR و SP+WRR و WFQ
حلقة التكرار	حلقة RUN-Ring ذاتية الإصلاح، والتعافي في أقل من 10 ميلي ثانية · مخرج إنذار بمرحّل عند انقطاع الطاقة أو فصل منفذ أو خلل في التغذية
الشجرة المتفرّعة	STP (802.1d) و RSTP (802.1w) و MSTP (802.1s) · حماية الحلقات والجسر الجذري و TC و BPDU وتصفية BPDU
البثّ المتعدد	IGMP v1/v2 Snooping · شبكة VLAN للبث المتعدد · تصفية البث المتعدد وإحصاء الحزم وإسقاط البث المجهول
كبح العواصف	كبح البث العام والبث المتعدد والبث الأحادي المجهول
تجميع الروابط	تجميع ثابت وديناميكي · موازنة حمل حسب IP أو MAC أو مختلطة · حتى 32 مجموعة تجميع
IPv6	IPv6 Ping · IPv6 Tracert · IPv6 Telnet · IPv6 SSH · IPv6 SSL
الإدارة والصيانة	واجهة ويب (HTTP و HTTPS و SSL v3) · سطر أوامر (Telnet و SSH v1/v2، والمنفذ التسلسلي المحلي) · SNMP v1/v2/v3 · LLDP و RMON · مراقبة المعالج والذاكرة · سجل النظام بتحذيرات متدرّجة · فحص Ping و Tracert وفحص الكابلات · منصة Foredge Apollo السحابية

معلومات الطلب

الموديل	الوصف
IS108GPS-2F	8 منافذ RJ45 بتغذية PoE بسرعة 10/100/1000 ميجابت + منفذا SFP جيجابت + كونسول · مُدار في الطبقة الثانية مع RUN-Ring · تغذية 246 واط · 48-56 فولت تيار مستمر · قضيب DIN · من −40 إلى 75 °م

دليل المنافذ والمؤشرات

المنافذ 1 - 8	RJ45 بسرعة 10/100/1000 ميجابت مع تغذية PoE
F1 - F2	ربط صاعد بالألياف SFP جيجابت – حلقةً أو نقطة إلى نقطة
الكونسول	منفذ كونسول تسلسلي محلي
قاعدة الطاقة	قاعدة خماسية قابلة للفصل بمسافة 5.08 مم – مدخل مزدوج 48-56 فولت تيار مستمر
مخرج الإنذار	تماسّ جافّ عند انقطاع الطاقة أو فصل منفذ أو خلل في التغذية
المؤشرات	P1 و P2 و SYS و ALM، ومؤشرا Link/Act و PoE لكل منفذ

وحدات الألياف الموصى بها

الموديل	النوع	المدى
SF310M-LC-500M	SFP جيجابت · متعدد النمط · 850 نانومتر · DDM · LC	حتى 500 متر
SF312A-LC-10KM	SFP جيجابت · أحادي النمط · 1310 نانومتر · DDM · LC	حتى 10 كيلومترات

فتحات الربط الصاعد من نوع SFP جيجابت. ووحدات SFP+ العشر جيجابت (SF410M-LC-300M و SF412A-LC-10KM) غير متوافقة.

سويتشات Foredge الصناعية ذات صلة

الموديل	منافذ الوصول	الربط الصاعد	ميزانية PoE	الإدارة
IS108GP-2F	8 × GE PoE	2 × GE SFP	186 W	غير مُدار
IS108GPS-2F	8 × GE PoE	2 × GE SFP	246 W	مُدار طبقة ثانية · RUN-Ring

متوفرة أيضاً من مخزون الرياض. اطلب منّا نشرة المواصفات الخاصة بها.

الضمان والدعم

الضمان	سنتان من تاريخ الشراء
المخزون والاستبدال	متوفر في الرياض · استبدال خلال 48 ساعة
الدعم الفني	تصميم ما قبل البيع والمساعدة في الإعداد وتوفير الفيرموير من الموزّع
بلد الصنع	الصين – Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd.

ملاحظات

- RUN-Ring بروتوكول حلقة خاص بـ Foredge. ويجب أن تكون جميع سويتشات الحلقة من موديلات Foredge الداعمة له؛ فهو لا يتوافق مع تقنية حلقة من مورّد آخر.
- يعمل هذا السويتش بتيار مستمر 48-56 فولت فقط، وليس فيه وحدة تغذية تيار متردد داخلية – فيلزم تحديد وحدة تغذية على قضيب DIN معه.
- يشير تعريف المنتج لدى المصنّع إلى الموديل باسم IS108GS-2F في بعض المواضع؛ أما جداول المواصفات ورمز الطلب فهي IS108GPS-2F، وهي النسخة المزوّدة بالتغذية عبر الكابل.
- المواصفات مأخوذة من البيانات المنشورة للمصنّع وقابلة للتغيير دون إشعار مسبق.
- Foredge علامة تجارية مملوكة لشركة Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd. وسائر العلامات ملك لأصحابها.

موزّع معتمد في المملكة العربية السعودية
ابتكار الحلول الذكية لتقنية المعلومات
واتساب 0543102345 · info@ibtikar.com.sa