

F-190-M/L



ESD袖付エプロン

このたびはホーザン F-190-M/L ESD袖付エプロン をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。また、お読みになったあとも大切に保管してください。

仕 様

ESD管理値 点間抵抗 Rp(Ω)	$1 \times 10^5 \leq R_p < 1 \times 10^{11}$	
サイズ	F-190-M	着丈 80cm、身幅 56cm
	F-190-L	着丈 88cm、身幅 62cm
ホック径	7mmφ	
材質	ポリエステル	

ご使用上の注意

警告

電気が流れている場所では使用しないでください。感電の恐れがあります。

注意

必ず定期点検を実施し、性能が維持されているかを確認してください。

関連製品

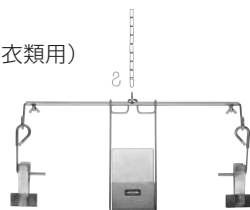
抵抗値の管理に

F-109 表面抵抗計

F-109-TA 表面抵抗計
(校正証明書付)



F-103 電極(衣類用)



アースについて

本製品は静電気拡散性衣類として使用できます。
また、腹部にあるホックから接地することで、電氣的に接地可能な衣類として使用できます。
ホック径は7mmφです。F-24 アース線などを使用して、F-165 アースターミナル、F-126 アースターミナルなどへ接続するのが便利です。着脱も容易です。



警告

- 必ずアース線を取り付け、確実に接地してください。接地しない場合、本来の目的を達せず、現場内の電子部品などの破壊のほか、作業者の感電、また環境によっては爆発などの誘因の恐れがあります。
- 静電気対策用のアースラインは、動力用アースラインとは別系統で確保してください。感電の恐れがあります。


関連製品

F-24 アース線



静電気対策の規格について

ホーザンの静電気製品は、国際規格(IEC61340-5-1)を基にした国内の団体規格(RCJS-5-1※)を参考に管理しております。

ESD対策品マーク  があるものは、規格値に該当する製品であることを示します。

本製品が該当する規格値は下表、1ページ仕様欄の「ESD管理値」は、当社基準です。

※財団法人 日本電子部品信頼性センター (RCJ) が公表している規格。
【静電気現象からの電子デバイスの保護 一般要求事項 (RCJS-5-1)】

表:ESD保護アイテムに対する要求事項(RCJS-5-1:2014から抜粋)
【アイテム個別の要求事項】

	点間抵抗 $R_p(\Omega)$
衣類	$1 \times 10^5 \leq R_p < 1 \times 10^{11}$

【電氣的に接地可能な衣類の要求事項 (RCJS-TR-5-2 より解釈)】

	接地抵抗 $R_g(\Omega)$
衣類	$R_g < 1 \times 10^9$

技術的なお問い合わせ

ホーザン テクニカルホットライン

☎06-6567-3132 E-mail : th@hozan.co.jp

【月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00・13:00~17:00】

補修部品については、Web上のパーツリストをご覧ください。
通信販売もご利用いただけます。

[ホーザン](#) [通信販売](#) [検索](#)

ホーザン株式会社

本社 〒556-0021 大阪市浪速区幸町1-2-12
TEL(06)6567-3111 FAX(06)6562-0024

F-190-M/L



ESD PROTECTING GOWN

Thank you for purchasing the HOZAN F-190-M/L ESD PROTECTING GOWN. With proper care and handling, this fine instrument will provide years of trouble-free operation. Please read this entire instruction manual carefully before attempting to place this instrument in service. Please keep this instruction manual available for reference.

Specifications

ESD standard	Resistance point to point (Ω) $1 \times 10^5 \leq R_p < 1 \times 10^{11}$	
Size	F-190-M	Length 80 cm, Width 56 cm
	F-190-L	Length 88 cm, Width 62 cm
Hook diameter	7mm ϕ	
Material	Polyester	

Precautions

Warning

Do not use on energized places. This could cause a shock.

Caution

Carry out inspection periodically to ensure that they maintain their potential.

Regarding grounding

Use this product as a static electricity diffusion wear.

Also as an electrically groundable wear when grounding with the hook on the abdomen.



Warning

1. Always ground when use, otherwise these do not function causing damage to electronic components, shock to operators or an explosion according to circumstances.
2. Prepare a grounding line for ESD separately from the grounding line concerning power line. This could cause a shock.

Antistatic standards

HOZAN's ESD-safe products are controlled with reference to the Japanese standard (RCJS-5-1:2014*) which is based on the international standard (IEC61340-5-1).

Products which bear the "ESD-SAFE" mark are products to which the standard values (see table below) apply. The "ESD Standard" listed on each of the product pages denote the HOZAN standard for the product.

* Foundation Standard released by the Japan Accreditation Board for Conformity (RCJ).
* Standard Electrostatic Protection Requirements for Electronic Devices" (RCJS-5-1)

ESD-safe item requirements (Excerpted from RCJS-5-1:2014)

[Item-specific requirements]

	Point to point resistance $R_p(\Omega)$
Clothing	$1 \times 10^5 \leq R_p < 1 \times 10^{11}$

[System requirements for groundable clothing (Interpreted from RCJS-TR-5-2)]

	Grounding resistance $R_g(\Omega)$
Clothing	$R_g < 1 \times 10^9$

Relative products

- F-109** Surface resistance checker
- F-109-TA** Surface resistance checker with calibration chart
- F-103** Electrodes for static electricity free wear
- F-24** Ground cord

HOZAN TOOL INDUSTRIAL CO.,LTD.

1-2-12 Saiwaicho, Naniwa-ku, Osaka 556-0021, Japan
Tel : +81-6-6567-3111 Fax : +81-6-6562-0024